

**PHILIPS**  
RESPIRONICS

DreamStation

BiPAP autoSV



**Benutzerhandbuch**



# Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Einführung .....</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1 Lieferumfang.....   | 1         |
| 1.2 Verwendungszweck .....  | 1         |
| 1.3 Sicherheitshinweise .....   | 2         |
| 1.4 Symbollegende.....  | 10        |
| 1.5 Systemübersicht .....   | 12        |
| 1.6 Kontaktaufnahme mit Philips Respironics.....  | 15        |
| <b>2. Einrichtung des Geräts.....</b>   | <b>17</b> |
| 2.1 Einsetzen und Auswechseln der Luftfilter.....                                       | 17        |
| 2.2 Positionierung des Geräts .....   | 18        |
| 2.3 Versorgung des Geräts mit Wechselstrom .....  | 19        |
| 2.4 Anschließen des Atemschlauchsystems .....   | 20        |
| 2.5 Starten des Geräts.....   | 21        |
| 2.6 Navigation durch die Anzeigebildschirme .....                                       | 22        |
| 2.7 Funktionen des Bildschirms „Therapie“ und optionale Befeuchtungseinstellungen ..... | 23        |
| 2.8 Navigation Patientenmenü.....   | 25        |
| 2.9 Herstellen einer WLAN-Verbindung (sofern verfügbar) .....                           | 30        |
| 2.10 Kabellose Bluetooth®-Technologie* .....  | 31        |
| 2.11 Maske testen.....  | 33        |
| 2.12 Schlafverlauf.....   | 33        |
| 2.13 Höhenausgleich.....  | 34        |
| <b>3. Alarmer, Warnmeldungen und Fehlerbehebung .....</b>                               | <b>35</b> |
| 3.1 Alarmer des Geräts.....   | 35        |
| 3.2 Warnmeldungen des Geräts.....   | 35        |
| 3.3 Alarmer und Warnmeldungen – LED.....  | 35        |
| 3.4 Alarmer und Warnmeldungen – Akustische Signale.....                                 | 36        |
| 3.5 Stummschalten eines Alarms .....  | 36        |
| 3.6 Alarmmeldungs-bildschirme .....   | 37        |
| 3.7 Zu ergreifende Maßnahmen beim Auftreten von Alarmen.....                            | 37        |
| 3.8 Tabellarische Zusammenfassung der Alarmer .....                                     | 38        |
| 3.9 Tabellarische Zusammenfassung der Warnmeldungen .....                               | 41        |
| 3.10 Fehlerbehebung .....   | 45        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>4. Zubehör</b>  | <b>49</b> |
| 4.1 Befeuchter   | 49        |
| 4.2 SD-Karte   | 49        |
| 4.3 Funkmodem  | 49        |
| 4.4 WLAN-Zubehör   | 49        |
| 4.5 Anschlussmodul   | 50        |
| 4.6 Oximeter   | 50        |
| 4.7 Unternehmenseigene Philips Respironics Compliance-Software   | 50        |
| 4.8 Rollständer  | 51        |
| 4.9 Zusätzlicher Sauerstoff  | 51        |
| 4.10 Gleichstromkabel  | 51        |
| 4.11 Tragetasche und Flugreisen  | 52        |
| <b>5. Reinigung, Desinfektion und Pflege</b>   | <b>53</b> |
| 5.1 Übersicht: Reinigung und Desinfektion  | 53        |
| 5.2 Reinigung zuhause und in Krankenhäusern/Gesundheitseinrichtungen:<br>Außenflächen von Gerät und Befeuchter | 54        |
| 5.3 Desinfektion in Krankenhäusern/Gesundheitseinrichtungen:<br>Außenflächen des Geräts und Befeuchters        | 55        |
| 5.4 Reinigung: nicht beheizter flexibler Schlauch  | 57        |
| 5.5 Zuhause und Krankenhaus: Spülen und Auswechseln der Filter   | 58        |
| 5.6 Wartung  | 59        |
| <b>6. Technische Daten, Entsorgung und EMV</b>   | <b>61</b> |
| 6.1 Technische Daten   | 61        |
| 6.2 Entsorgung   | 65        |
| 6.3 Informationen zur EMV  | 65        |
| <b>Eingeschränkte Garantie</b>   | <b>69</b> |

# 1. Einführung

In diesem Kapitel erhalten Sie eine Übersicht über das DreamStation BiPAP autoSV-Gerät. Nehmen Sie sich die Zeit, dieses Handbuch vollständig zu lesen, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Dieses Kapitel beinhaltet folgende Punkte:

- Lieferumfang
- Verwendungszweck
- Sicherheitshinweise
- Systemübersicht

## 1.1 Lieferumfang

Ihr DreamStation-System kann die folgenden Bestandteile umfassen: Einige Bestandteile sind optionale Zubehörteile, die möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten sind.

- |                    |  |
|--------------------|--|
| • Gerät            | • SD-Karte                                   |
| • Benutzerhandbuch | • Flexibler Schlauch                         |
| • Tragetasche      | • Wiederverwendbarer blauer Pollenfilter     |
| • Netzkabel        | • Hellblauer Einweg-Spezialfilter (optional) |
| • Netzteil         | • Befeuchter (optional)                      |

## 1.2 Verwendungszweck

Das Gerät dient der nicht invasiven Atmungsunterstützung mittels Maske bei erwachsenen Patienten (>30 kg) zur primären Behandlung obstruktiver schlafbezogener Atmungsstörungen mit sekundärer zentraler Schlafapnoe oder Cheyne-Stokes-Atmung (CSA). Das Gerät kann zu Hause oder im Krankenhaus eingesetzt werden.

## 1.3 Sicherheitshinweise



**Warnung:** Verwenden Sie nur die im Benutzerhandbuch beschriebenen Reinigungsmethoden. Philips kann die Sicherheit oder Leistung von Geräten bei der Verwendung von Ozon oder anderen nicht zugelassenen Reinigungs- und Desinfektionsmethoden nicht sicherstellen.

### Hinweis

Jegliche Schäden durch unerlaubte Ozonreinigungs- und -desinfektionsverfahren oder andere unerlaubte Reinigungs- und Desinfektionsverfahren werden nicht von der beschränkten Garantie von Philips abgedeckt.

### 1.3.1 Warnungen

Eine Warnung zeigt die Möglichkeit einer Verletzung des Benutzers oder des Bedieners an.

|  |  |
|--|--|
| <b>Verwendung des Geräts</b>                         | Das Gerät ist nicht zur lebenserhaltenden oder invasiven Beatmung bestimmt. Mit dem Gerät wird eine Überdruckbeatmung im Rahmen einer assistierten Beatmung über nicht invasive Patientenanschlüsse verabreicht. Das Gerät kann bei Bedarf eine Backupfrequenz verabreichen. Das Gerät bietet keine Beatmung mit garantiertem Tidalvolumen. Patienten, bei denen ein festgelegtes Tidalvolumen erforderlich ist, eignen sich nicht für eine Beatmung mit Druckunterstützung.   |
|  | Dieses Gerätesystem ist nicht für Patienten geeignet, die auf ein Beatmungsgerät angewiesen sind.  |
| <b>Personalqualifikationen</b>                       | Dieses Handbuch dient als Referenz. Die Anweisungen in diesem Handbuch in Bezug auf die Verwendung des Geräts ersetzen nicht die Anweisungen Ihres Arztes.   |
|  | Änderungen an der Verordnung und an anderen Geräteeinstellungen sollten ausschließlich nach Rücksprache mit dem leitenden Arzt erfolgen.   |
|  | Der Bediener sollte das gesamte Handbuch vor Verwendung des Geräts sorgfältig lesen und verstehen.   |
| <b>Änderungen an der Verordnung mittels SD-Karte</b> | Wenn mithilfe der SD-Karte Änderungen an der Therapieverordnung oder an den Alarmeinstellungen vorgenommen werden, muss der Arzt vor der erneuten Verwendung des Geräts jegliche Änderungen prüfen und bestätigen. Der Arzt muss sicherstellen, dass nach der Verwendung dieser Änderungsfunktion alle Verordnungseinstellungen korrekt und für den Patienten geeignet sind. Die Installation einer falschen Verordnung für einen bestimmten Patienten kann eine nicht ordnungsgemäße Therapie, das Fehlen einer angemessenen Sicherheitsüberwachung sowie Verletzungen des Patienten zur Folge haben. |
| <b>Betriebs- und Lagerungstemperaturen</b>           | Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Raumtemperatur höher als 35 °C ist, da die Temperatur des Luftstroms auf über 43 °C ansteigen könnte. Dadurch könnten die Atemwege des Patienten aufgrund der zu hohen Temperatur gereizt oder verletzt werden.  |
|  | Verwenden Sie das Gerät nicht an einem warmen Ort, z. B. unter direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe eines Heizgeräts. Dadurch könnte die Temperatur des Luftstroms erhöht werden, was zu einer thermischen Reizung oder zu Verletzungen der Atemwege des Patienten führen kann.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Starten des Geräts</b>                 | Stellen Sie sicher, dass das Gerät beim Starten (beim Wechsel in den Standby-Modus) einwandfrei funktioniert. Vergewissern Sie sich, dass die Alarm-LEDs kurz rot und dann gelb aufleuchten. Wenden Sie sich zwecks Hilfe an Philips Respironics oder einen autorisierten Kundendienst, wenn diese Bedingungen nicht gegeben sind. Weitere Informationen zum Starten des Geräts finden Sie in Kapitel 2.   |
| <b>Bakterienfilter</b>                    | Wenn das Gerät von mehreren Patienten verwendet wird (z. B. Klinik, institutionelles Umfeld, Leihgeräte), sollte zwischen Gerät und Patientenschlauch ein Bakterienfilter mit geringem Widerstand eingesetzt werden, um Kontaminationen zwischen Patienten zu vermeiden. Den Bakterienfilter stets entsorgen und wechseln, wenn das Gerät bei einem anderen Patienten verwendet wird.  |
| <b>Vernebler oder Atemluftbefeuchtung</b> | <p>Verneblung oder Befeuchtung kann den Widerstand von Atemsystemfiltern erhöhen. Kontrollieren Sie die Atemsystemfilter regelmäßig auf erhöhten Widerstand und Blockaden.</p> <p>Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung mit einem Vernebler vorgesehen. Die Genauigkeit des Beatmungsgeräts kann durch Gasbeifügung mit einem Vernebler beeinträchtigt werden.</p>   |
| <b>Patienten-Schlauchsysteme</b>          | <p>Das Beatmungsgerät sollte nur mit kompatiblen Patientenanschlüssen (z. B. Masken, Schlauchsystemen und Ausatemventilen) verwendet werden. Philips Respironics hat den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts, einschließlich der Alarmfunktionen, nicht mit anderen Schlauchsystemen getestet. Die Verwendung anderer Schlauchsysteme liegt daher in der Verantwortung des Arztes. Eine Maske sollte nur dann verwendet werden, wenn das Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert. Die mit der Maske verbundenen Ausatemventile dürfen nie blockiert sein.</p> <p>Erläuterung der Warnung: Das Gerät muss mit speziellen Masken oder Anschlüssen mit Ausatemventilen verwendet werden, durch die der kontinuierliche Atemfluss aus der Maske entweichen kann. Wenn das Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert, stößt neue Luft aus dem Gerät die ausgeatmete Luft durch das Ausatemventil der Maske aus. Wenn das Gerät jedoch nicht funktioniert, ist die über die Maske zugeführte frische Luft nicht ausreichend, sodass der Patient möglicherweise die ausgeatmete Luft wieder einatmet. Wird ausgeatmete Luft erneut eingeatmet, kann dies unter Umständen zu Erstickung führen.</p> <p>Wenn Sie eine Mund-Nasen-Maske (eine Maske, die sowohl den Mund als auch die Nase bedeckt) verwenden, muss die Maske mit einem Sicherheitsventil (Belüftungsventil) ausgestattet sein.</p> <p>Ein Ausatemventil ist erforderlich. Die Ausatemöffnung darf nicht blockiert werden. Dadurch könnte der Luftstrom verringert werden und der Patient könnte die bereits ausgeatmete Luft erneut einatmen.</p> <p>Bei niedrigen Ausatemungsdrücken reicht der Durchfluss durch das Ausatemventil möglicherweise nicht aus, um das gesamte ausgeatmete Gas aus dem Schlauch zu entfernen – es kann zu einem gewissen Grad an Rückatmung kommen.</p> <p>Ziehen oder dehnen Sie das Schlauchsystem nicht. Andernfalls könnte es zu einer Leckage im Schlauchsystem kommen.</p> <p>Das Abdecken der Atemschläuche mit einer Decke oder das Erwärmen der Atemschläuche in einem Inkubator oder mit einem Heizstrahler kann die Qualität der Therapie beeinflussen oder Verletzungen beim Patienten verursachen.</p> <p>Überprüfen Sie, ob der Alarm „Patienten-Diskonnektion“ bei jeder Änderung am Patienten-Schlauchsystem ordnungsgemäß funktioniert.</p> |

|  |  |
|--|--|
| <b>Nicht ordnungsgemäß funktionierendes Beatmungsgerät</b> | Wenn Sie unerklärliche Änderungen in der Leistung dieses Geräts feststellen, wenn das Gerät ungewöhnliche Geräusche erzeugt, wenn Wasser auf dem Gehäuse verschüttet oder das Gehäuse beschädigt wurde, brechen Sie die Verwendung ab und wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer.  |
| <b>Getrenntes Schlauchsystem</b>                           | <p>Zur Erkennung eines abgetrennten Schlauchsystems sollten Sie sich nicht auf nur eine Alarmfunktion verlassen. Der Alarm für eine Schlauchsystem-Diskonnektion sollte in Kombination mit dem Alarm für niedriges Minutenvolumen und dem Apnoe-Alarm verwendet werden.</p> <p>Überprüfen Sie nach jeder am Schlauchsystem vorgenommenen Änderung die Funktionstüchtigkeit des Diskonnektionsalarms. Ein höherer Widerstand im Schlauchsystem kann die ordnungsgemäße Funktion einiger Alarmer beeinträchtigen.</p>  |
| <b>Netzkabel</b>   | <p>Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es keine Stolpergefahr darstellt und sich nicht in Stühlen oder anderen Möbeln verfangen kann.</p> <p>Das Gerät wird aktiviert, sobald das Netzkabel angeschlossen ist.</p> <p>Zur Vermeidung eines Strangulationsrisikos sicherstellen, dass alle mit dem Gerät verbundenen Kabel ordnungsgemäß verlegt sind.</p> <p>Verwenden Sie für dieses Gerät nur die von Philips Respironics gelieferten Netzkabel. Die Verwendung eines nicht von Philips Respironics gelieferten Netzkabels kann zur Überhitzung oder Beschädigung des Geräts führen.</p> |
| <b>Zubehör</b>   | Verwenden Sie nur Zubehörteile von Philips Respironics, um eine sichere und wirksame Therapie sicherzustellen. Der Einsatz von Zubehörteilen, Messwandlern und Kabeln, die nicht von Philips Respironics aufgeführt sind, kann zu verstärkten Emissionen oder verminderter Störfestigkeit des Geräts führen.   |



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Sauerstoff</b> | Bei der Verabreichung von zusätzlichem Sauerstoff mit konstanter Flowrate kann die Sauerstoffkonzentration Schwankungen aufweisen. Die eingeatmete Sauerstoffkonzentration schwankt in Abhängigkeit von Druck, Atemfluss und Leckagen im Schlauchsystem. Starke Leckagen können die eingeatmete Sauerstoffkonzentration auf einen Wert senken, der unter dem erwarteten Wert liegt. Daher sollte ein angemessenes Monitoring des Patienten gemäß medizinischer Indikation erfolgen, wie beispielsweise mithilfe eines Pulsoximeters mit Alarmfunktion. |
|                   | Bei Verwendung von Sauerstoff muss die Sauerstoffquelle den lokalen Bestimmungen für medizinischen Sauerstoff entsprechen.   |
|                   | Das Gerät nicht mit einer unregulierten oder Hochdruck-Sauerstoffquelle verbinden.   |
|                   | Bei der Verwendung von Sauerstoff mit diesem System muss ein Philips Respironics-Druckventil zwischen dem Gerät und der Sauerstoffquelle in das Schlauchsystem eingesetzt werden. Das Druckventil verhindert den Sauerstoffrückfluss aus dem Patientenschlauch in das Gerät, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Wird das Druckventil nicht verwendet, kann dies ein Brandrisiko darstellen.   |
|                   | Sauerstoff fördert die Verbrennung. Sauerstoff sollte nicht verwendet werden, wenn in der Umgebung geraucht wird oder offenes Feuer vorhanden ist.   |
|                   | Das Gerät darf nicht in der Nähe einer entzündlichen Mischung aus Anästhetika und Sauerstoff oder Luft, in der Nähe von Distickstoffoxid oder in einer sauerstoffangereicherten Umgebung verwendet werden.   |
|                   | Das Gerät nicht in Anwesenheit von giftigen oder gefährlichen Dämpfen verwenden.   |
|                   | Schalten Sie bei der Verwendung von Sauerstoff mit diesem System das Gerät ein, bevor Sie die Sauerstoffzufuhr öffnen. Schließen Sie die Sauerstoffzufuhr, bevor Sie das Gerät wieder ausschalten. Dadurch wird verhindert, dass sich Sauerstoff im Gerät ansammelt. <b>Erläuterung der Warnung:</b> Ist das Gerät nicht in Betrieb und die Sauerstoffzufuhr geöffnet, kann sich Sauerstoff, der in das Schlauchsystem gelangt, im Gerätegehäuse ansammeln. Eine Sauerstoffansammlung im Gehäuse des Geräts stellt eine Brandgefahr dar.               |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>EMV</b>          | Medizinische elektrische Geräte erfordern spezielle EMV-Vorsichtsmaßnahmen und müssen gemäß den EMV-Anweisungen in diesem Handbuch installiert und in Betrieb genommen werden. Das Gerät darf nicht in direkter Nachbarschaft zu oder gestapelt mit anderen Geräten betrieben werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem medizintechnischen Betreuer.                                       |
|                     | Eine Verwendung dieser Geräte in direkter Nachbarschaft zu oder gestapelt mit anderen Geräten sollte vermieden werden, da es hierdurch zu Beeinträchtigungen des korrekten Betriebs kommen könnte. Wenn eine solche Verwendung erforderlich ist, sollten diese und die anderen Geräte überwacht werden, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.                                     |
|                     | Es sind nur Kabel zu verwenden, die mit dem verordneten Gerät kompatibel sind. Die Verwendung anderer Kabel kann zu einer Erhöhung der Emissionen oder einer Störung des Geräts führen.   |
|                     | Tragbare und mobile Geräte für die Hochfrequenzkommunikation können Beeinträchtigungen medizinischer elektrischer Geräte hervorrufen. Der EMV-Abschnitt in diesem Handbuch enthält Angaben zu den einzuhaltenden Abständen zwischen HF-erzeugenden Geräten und dem Beatmungsgerät zur Vermeidung von Störungen.   |
|                     | Dieses Gerät nicht in der Nähe von aktiven Hochfrequenz-Chirurgiegeräten oder einem abgeschirmten Hochfrequenzraum eines medizinischen elektrischen Systems zur Magnetresonanztomographie verwenden, wo die Intensität der elektromagnetischen Störungen hoch ist.  |
|                     | Die Health Industry Manufacturers Association (Verband der Hersteller in der Gesundheitsindustrie) empfiehlt, einen Mindestabstand von 15,25 cm zwischen schnurlosen Telefonen und Herzschrittmachern einzuhalten, um mögliche Interferenzen mit dem Schrittmacher zu vermeiden. Die in DreamStation integrierte <i>Bluetooth</i> -Kommunikation gilt in diesem Zusammenhang als schnurloses Telefon. |
| <b>Pulsoximeter</b> | Nur die von Philips Respironics empfohlenen Pulsoximeter und Sensoren verwenden. Die Verwendung von nicht kompatiblen Sensoren kann zu ungenauen Messergebnissen des Pulsoximeters führen.  |
|                     | Keine beschädigten Pulsoximeter oder Sensoren verwenden.  |
|                     | Lesen Sie vor der Verwendung diese Anweisungen und die dem Pulsoximeter und Sensor beiliegenden Anweisungen sorgfältig durch.   |
| <b>Wartung</b>      | Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn Teile beschädigt sind oder das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert. Tauschen Sie beschädigte Teile vor der weiteren Verwendung aus.  |
|                     | Überprüfen Sie die elektrischen Kabel, Schläuche und Zubehörteile regelmäßig auf Schäden oder Verschleißerscheinungen. Bei Beschädigungen dürfen Sie das Teil nicht mehr verwenden, sondern müssen es austauschen.  |
|                     | Reparaturen und Einstellarbeiten dürfen nur von Servicetechnikern ausgeführt werden, die dazu von Philips Respironics befugt sind. Servicearbeiten durch Unbefugte können Verletzungen verursachen, die Gewährleistung erlöschen lassen oder kostspielige Schäden am Gerät zur Folge haben. Wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer.                                      |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Reinigung</b>  | Um Stromschläge zu vermeiden, müssen Sie vor dem Reinigen des Geräts immer das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.   |
|                   | Tauchen Sie das Gerät niemals in Flüssigkeiten ein und sprühen Sie kein Wasser und keine Reinigungsmittel auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät mit einem Tuch, das mit einem zugelassenen Reinigungsmittel angefeuchtet wurde.  |
| <b>Befeuchter</b> | Bei Verwendung eines Befeuchters den Befeuchter nicht in einer Höhe von mehr als 2.286 m oder außerhalb eines Temperaturbereichs von 5 °C bis 40 °C verwenden. Das Verwenden des Befeuchters außerhalb dieses Temperaturbereichs oder über dieser Höhe kann die Qualität der Therapie beeinflussen oder Verletzungen beim Patienten verursachen. |
|                   | Um ein Abtrennen der Schläuche oder des Schlauchsystems während des Gebrauchs zu vermeiden, sollten nur Schläuche verwendet werden, die der ISO 5367 oder ISO 80601-2-74 entsprechen.  |
|                   | Um einen sicheren Betrieb des Befeuchters zu gewährleisten, muss sich dieser stets unterhalb des Atemkreislaufanschlusses an der Maske befinden. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb muss der Befeuchter waagrecht stehen.   |
|                   | Befeuchtung kann den Widerstand des Bakterienfilters erhöhen. Daher muss der Bediener den Bakterienfilter regelmäßig auf einen erhöhten Widerstand und eine Blockierung überprüfen, um die Abgabe des therapeutischen Drucks sicherzustellen.  |

### 1.3.2 Vorsichtshinweise

Ein Vorsichtshinweis deutet auf die Möglichkeit einer Beschädigung des Geräts hin.

|   |   |
|---|---|
| <b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b> | Verwenden Sie keine antistatischen oder leitfähigen Schläuche und keine leitfähigen Patientenschlauchsysteme mit dem Gerät.   |
|   | Anschlussstifte, die mit dem ESD-Warnsymbol markiert sind, dürfen nicht berührt werden. Verbindungen zu diesen Anschlussstiften dürfen erst dann hergestellt werden, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden. Hierzu zählen Maßnahmen, die den Aufbau von elektrostatischen Ladungen (z. B. Klimatisierung, Luftbefeuchtung, leitfähige Bodenbeläge, nicht synthetische Kleidung) sowie die Entladung des Körpers am Rahmen des Geräts/Systems oder an der Schutz Erde verhindern. Es wird empfohlen, dass alle Personen, die mit diesem Gerät arbeiten, diese Vorsichtsmaßnahmen verstehen und sie als Teil ihrer Ausbildung behandeln. |
|   | Vergewissern Sie sich vor der Verwendung des Geräts, dass die Abdeckungen für die SD-Karte/den Filterzugang und den Modemzugang geschlossen sind, wenn eines der Zubehörteile (z. B. das Anschlussmodul oder das Modem) nicht eingesetzt ist. Beachten Sie die den Zubehörteilen beiliegenden Anweisungen.  |
| <b>Kondensierung</b>                    | Kondensierung kann das Gerät beschädigen. Falls das Gerät extrem hohen oder extrem niedrigen Temperaturen ausgesetzt wurde, sollte es vor der Verwendung Zimmertemperatur (Betriebstemperatur) erreichen. Das Gerät darf nicht außerhalb des im Abschnitt „Technische Daten“ (weiter unten in diesem Handbuch) angegebenen Betriebstemperaturbereichs verwendet werden.   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Filter</b>                 | Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist ein korrekt installierter, unbeschädigter blauer Philips Respironics-Pollenfilter erforderlich.   |
|                               | Verstopfte Einlassfilter können hohe Betriebstemperaturen verursachen, welche evtl. die Leistung des Geräts beeinträchtigen. Prüfen Sie die Einlassfilter bei Bedarf regelmäßig auf Unversehrtheit und angesammelte Verunreinigungen.               |
|                               | Setzen Sie nie einen nassen Filter in das Gerät ein. Lassen Sie den Filter nach dem Spülen ausreichend lange trocknen.  |
| <b>Gleichstrom</b>            | Vergewissern Sie sich vor der Verwendung stets, dass das Gleichstromkabel korrekt in Ihr Gerät passt. Ob Sie das passende Gleichstromkabel für Ihr Therapiegerät haben, erfahren Sie von Ihrem medizintechnischen Betreuer.                         |
|                               | Stammt der Gleichstrom von einer Fahrzeugbatterie, sollte das Gerät nicht verwendet werden, solange der Fahrzeugmotor läuft. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.  |
|                               | Ausschließlich ein Gleichstromkabel und ein Akkuadapterkabel von Philips Respironics verwenden. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.   |
| <b>Aufstellort des Geräts</b> | Stellen Sie das Gerät nicht in oder auf einen Behälter, der Wasser enthält oder in dem Wasser gesammelt wird.   |
|                               | Stellen Sie das Gerät nicht unmittelbar auf Teppiche, Stoffe oder andere brennbare Materialien.   |
|                               | Schließen Sie das Gerät nicht an eine Steckdose mit Wandschalter an.  |
| <b>Tabakrauch</b>             | Tabakrauch kann Teerablagerungen im Gerät verursachen.  |
| <b>Befeuchter</b>             | Der beheizte Befeuchter kann nur verwendet werden, wenn das Beatmungsgerät an eine Wechselstromquelle angeschlossen ist. Er kann nicht mit einem Akku verwendet werden.   |
| <b>Reinigung</b>              | Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten ein und lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Gehäuse oder den Einlassfilter gelangen.   |
|                               | Sterilisieren Sie das Gerät nicht in einem Dampfautoklaven. Das Beatmungsgerät wird dadurch zerstört.   |
|                               | Verwenden Sie für die Reinigung des Beatmungssystems keine scharfen oder aggressiven Reinigungsmittel und keine Bürsten.  |
|                               | Philips Respironics empfiehlt ausschließlich die in diesem Handbuch beschriebenen Reinigungsverfahren. Andere Reinigungsverfahren, die nicht von Philips Respironics genannt werden, können die Leistung des Geräts möglicherweise beeinträchtigen. |

### 1.3.3 Hinweise

- Bei der Herstellung dieses Produkts wurde in Bereichen, die für den Patienten oder den Bediener zugänglich sind, sowie in den Luftschläuchen und im Atemschlauchsystem kein DEHP, Naturkautschuklatex oder Trockenkautschuk verwendet.
- Informationen zu den Garantieleistungen finden Sie im Abschnitt „Eingeschränkte Garantie“ in diesem Handbuch.

### 1.3.4 Kontraindikationen

Das Gerät ist kontraindiziert bei Patienten ohne spontanen Atemantrieb. Wenn eine der folgenden Bedingungen auf Sie zutrifft, wenden Sie sich vor dem Gebrauch des Geräts an Ihren Arzt:

- Unfähigkeit, die Atemwege durchgängig zu halten oder adäquat Sekret abzusetzen
- Risiko der Aspiration von Mageninhalt
- Diagnostizierte akute Nasennebenhöhlenentzündung oder Mittelohrentzündung
- Allergie oder Überempfindlichkeit gegen Materialien der Maske, wenn das Risiko einer allergischen Reaktion den Nutzen der Atmungsunterstützung überwiegt
- Nasenbluten, das zu einer Aspiration von Blut in die Lunge führt
- Niedriger Blutdruck

Bei der Beurteilung der relativen Risiken und Vorteile einer Verwendung dieses Geräts muss der Arzt berücksichtigen, dass das Gerät die in der Tabelle „Messgenauigkeit“ in Kapitel 6 angegebenen Druckbereiche abgeben kann. Unter bestimmten Fehlerbedingungen ist ein Höchstdruck von 60 cmH<sub>2</sub>O möglich.

#### Warnung

Der Arzt sollte die individuellen Risiken abwägen, bevor er einem Patienten mit chronischer, symptomatischer Herzinsuffizienz (NYHA II-IV) mit einer linksventrikulären Ejektionsfraktion von unter 45 % und einer vorherrschenden moderaten bis schweren zentralen Schlafapnoe eine autoSV-Therapie verordnet.

















Der Arzt sollte die relativen Risiken und Vorteile einer autoSV-Therapie bei Patienten mit schweren Herzerkrankungen (z. B. mit instabiler Angina pectoris oder instabilen Arrhythmien) von Fall zu Fall beurteilen.






### 1.3.5 Vorsichtsmaßnahmen für Patienten

- Ungewöhnliche Beschwerden in der Brust, Kurzatmigkeit oder starke Kopfschmerzen sind unverzüglich zu melden.
- Falls es durch die Nutzung der Maske zu Hautreizungen oder -schädigungen kommt, beachten Sie bitte die Anweisungen für die Maske, um geeignete Maßnahmen zu ergreifen.
- Bei der nicht invasiven Überdruckbeatmungstherapie können evtl. folgende Nebenwirkungen auftreten:
  - Ohrenschmerzen
  - Bindehautentzündung
  - Hautabschürfungen aufgrund nicht invasiver Patientenanschlüsse
  - Magenauflähmung (Aerophagie)

## 1.4 Symbollegende

Die folgenden Symbole können auf dem Gerät, dem Netzteil, den Zubehörteilen und der Verpackung vorhanden sein:

| Symbol  | Definition                                | Symbol  | Definition   |
|---|---|---|--|
|    | Siehe entsprechende Gebrauchsanweisungen. |    | Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten gemäß Richtlinie 2012/19/EU. |
|    | Wechselstrom                              |    | Bluetooth®-Symbol  |
|    | Gleichstrom                               |   | Gerät mit HF-Sender  |
| IP22  | Tropfwwassergeschütztes Gerät             | SpO <sub>2</sub>  | Oximeter-Anschluss   |
|  | Achtung, beiliegende Dokumente beachten.  |  | Serieller Anschluss  |
|  | ESD-Warnsymbol                            |  | UV-Strahlung vermeiden   |
|  | Klasse II (doppelt isoliert)              |  | Nicht auseinandernehmen.   |
|  | Anwendungsteil vom Typ BF                 |  | Stummschalten des Alarms   |
|  | Nur zur Verwendung in Innenräumen         |  | Verpackungseinheit<br>Gibt die Anzahl der Teile in der Packung an.                     |

| Symbol  | Definition   | Symbol  | Definition   |
|---|--|---|--|
|  | Nicht MRT-sicher<br>Das Gerät nicht in<br>Magnetresonanz(MR)-<br>Umgebungen verwenden.       |  | Importeur<br>Gibt das Unternehmen an, welches<br>das Medizinprodukt importiert.  |
|  | Medizinprodukt<br>Gibt an, dass es sich bei<br>dem Produkt um ein<br>Medizinprodukt handelt. |  | Datum und Land der Herstellung<br>Gibt das Herstellungsdatum und das<br>Herstellungsland des Produkts an.<br>Hinweis: Auf dem Etikett wird „CC“<br>durch den jeweiligen Ländercode<br>ersetzt. |
|  | Eindeutige Produktkennung<br>Gibt die Informationen<br>zur eindeutigen<br>Produktkennung an. |   |  |

## 1.5 Systemübersicht

### 1.5.1 Gerätebeschreibung

Das Gerät soll die Atmung des Patienten verbessern, indem es Druckluft durch ein Schlauchsystem abgibt. Das Gerät erkennt die Atemanstrengung des Patienten, indem es den Luftstrom im Patientenschlauchsystem überwacht, und es passt die Leistung an, um die Ein- und Ausatmung zu unterstützen. Man bezeichnet diese Therapieform als Bi-Level-Beatmung. Bei der Bi-Level-Beatmung herrscht beim Einatmen ein höherer Druck (der sogenannte inspiratorische positive Atemwegsdruck oder IPAP) und beim Ausatmen ein niedrigerer Druck (der sogenannte expiratorische positive Atemwegsdruck oder EPAP). Der höhere Druck unterstützt das Einatmen und der niedrigere Druck erleichtert Ihnen das Ausatmen.

Das Gerät bietet außerdem spezielle Funktionen, die bei entsprechender Verordnung den Behandlungskomfort erhöhen können. Mit der Rampenfunktion können Sie den Druck während des Einschlafens absenken. Der Luftdruck steigt allmählich an, bis der verschriebene Druck erreicht wird. Zudem sorgt die Komfortfunktion „Flex“ bei der Ausatmung für eine stärkere Druckentlastung.

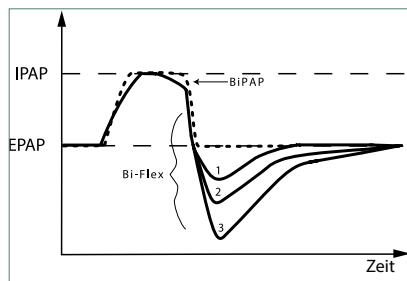
Außerdem sind verschiedene Zubehörteile zur Verwendung mit dem Gerät erhältlich. Wenn Sie Zubehörteile erwerben möchten, die nicht im Lieferumfang Ihres Systems enthalten sind, wenden Sie sich bitte an Ihren medizintechnischen Betreuer.

### 1.5.2 Therapiefunktionen

Je nach Verordnung bietet das Gerät die folgenden Therapiefunktionen.

#### 1.5.2.1 Komfortfunktion „Bi-Flex“

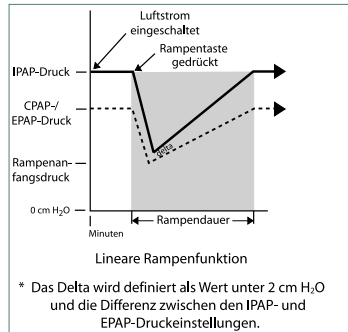
Das Gerät stellt eine Komfortfunktion mit der Bezeichnung „Bi-Flex“ bereit, sofern diese eingeschaltet ist. Das „Bi-Flex“-Attribut passt die Therapie an, indem es eine leichte Druckentlastung während der späteren Phasen der Einatmung und während der aktiven Ausatmung (zu Beginn der Ausatmung) bereitstellt. Die Druckentlastung zum Ende der Einatmung und zu Beginn der Ausatmung wird in den „Bi-Flex“-Stufen 1, 2 und 3 zunehmend stärker.





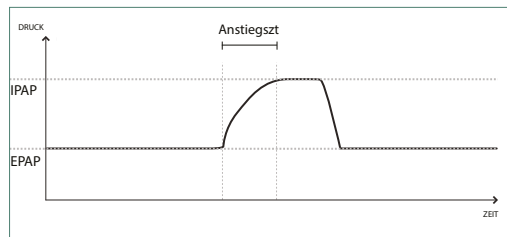
### 1.5.2.2 Rampe

Das Gerät verfügt über eine lineare Rampenfunktion, sofern diese eingeschaltet ist. Die Funktion „Rampe“ senkt den Druck und hebt ihn dann allmählich an (Rampe), bis die verschriebene Druckeinstellung erreicht ist. So wird das Einschlafen für den Patienten angenehmer.



### 1.5.2.3 Komfortfunktion „Anstiegszt“

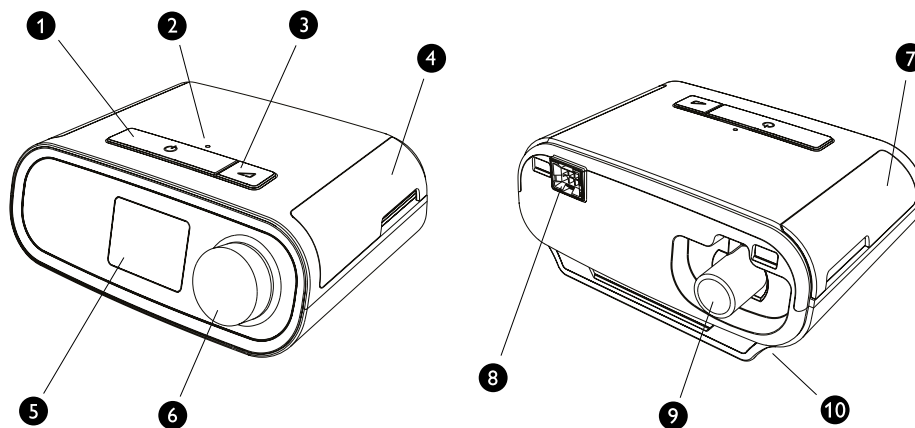
Das Gerät stellt eine Komfortfunktion mit der Bezeichnung „Anstiegszt“ bereit, sofern diese eingeschaltet ist. Bei der Anstiegszeit handelt es sich um die Zeitspanne, die das Gerät zum Wechseln von der expiratorischen Druckeinstellung auf die inspiratorische Druckeinstellung benötigt. Die Reaktion des Druckanstiegs, der zu Beginn der Einatmung stattfindet, wird in den Anstiegszeitstufen 1 bis 6 zunehmend langsamer. Die Einstellung 1 ist die schnellste Anstiegszeit und die Einstellung 6 die langsamste. Die Anstiegszeit ist vom Betreuer auf den Wert einzustellen, der für den Patienten am angenehmsten ist. Die Anstiegszeit lässt sich nicht anpassen, wenn „Bi-Flex“ eingeschaltet ist.





### 1.5.2.4 Digital Auto-Trak

„Digital Auto-Trak“ ist eine wichtige Beatmungsfunktion, da sie ungewollte Leckagen im Patientenschlauchsystem erkennen und ausgleichen kann. Bei der Funktion „Digital Auto-Trak“ handelt es sich um einen automatisierten Vorgang, bei dem die optimale Beatmungsleistung auch bei Vorhandensein von Leckagen aufrechterhalten wird. Das Gerät überwacht kontinuierlich das Schlauchsystem und passt bei Auftreten von natürlichen Schwankungen der Schlauchsystemleckage die interne Schätzung des Atemflusses an. Wenn es zu ungewollten Leckagen im Schlauchsystem kommt, wird dank der Auslöse- und Zyklusalgorithmen eine optimale Synchronität zwischen Patient und Gerät sichergestellt. Des Weiteren wird ein hoher Genauigkeitsgrad für die Berechnung von flow-basierten Parametern gewährleistet, wie beispielsweise des expiratorischen Atemzugvolumens.

### 1.5.3 Gerätefunktionen



In der Abbildung oben sehen Sie die in der folgenden Tabelle beschriebenen Gerätefunktionen.

| Nr. | Funktion  | Beschreibung  |
|-----|---|---|
| 1   | Therapietaste (EIN/AUS)  | Startet und stoppt den Luftstrom für die Therapie.  |
| 2   | Sensor für Umgebungslicht   | Erkennt die Lichtintensität in Räumen und passt die Helligkeit des LCD-Anzeigebildschirms an.   |
| 3   | Rampentaste              | Aktiviert die Rampenfunktion während der Therapie.  |
| 4   | Abdeckung für SD-Karten- und Filterzugang   | Hierbei handelt es sich um die Abdeckung des Zugangs zum SD-Karten- und Filterbereich.  |
| 5   | LCD-Anzeigebildschirm   | Hierbei handelt es sich um die Benutzeroberfläche des Therapiegeräts.   |
| 6   | Drehregler  | Drehen Sie den Drehregler, um durch die Optionen auf dem Bildschirm zu blättern. Drücken Sie auf den Drehregler, um eine Option auszuwählen oder um Alarme stummzuschalten und zu bestätigen. |
| 7   | Abdeckung für Zubehözugang  | Hierbei handelt es sich um die Abdeckung für den Zugang zu (optionalem) Zubehör.  |
| 8   | Anschluss für Befeuchter  | Der Befeuchter wird an der Rückseite des Therapiegeräts angeschlossen. Der Steckverbinder des Befeuchters wird hier eingesteckt.  |
| 9   | Luftauslass-Anschluss   | Schließen Sie hier den Schlauch an.   |
| 10  | Netzstromeingang  | Schließen Sie hier das Netzkabel an.  |

## 1.6 Kontaktaufnahme mit Philips Respironics

Falls Probleme mit dem Gerät auftreten oder Sie Hilfe bei der Einrichtung, Verwendung oder Wartung des Geräts oder der Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren medizintechnischen Betreuer. Zur Kontaktaufnahme mit Philips Respironics wenden Sie sich bitte unter der Rufnummer +1-724-387-4000 an den Kundendienst oder ermitteln Sie die Kontaktdaten Ihres Kundendienstes vor Ort auf unserer Website [www.respironics.com](http://www.respironics.com).



## 2. Einrichtung des Geräts

In diesem Kapitel wird die Einrichtung des DreamStation BiPAP autoSV-Geräts beschrieben. Dieses Kapitel beinhaltet folgende Punkte:

- Einsetzen des Luftfilters
- Positionierung des Geräts
- Anschließen des Atemschlauchsystems
- Versorgung des Geräts mit Wechselstrom
- Navigation durch die Menüs und Bildschirme
- *Bluetooth*- und WLAN-Einrichtung

### 2.1 Einsetzen und Auswechseln der Luftfilter

#### Vorsicht

Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist ein korrekt installierter, unbeschädigter blauer Philips Respironics-Pollenfilter erforderlich.

Das Gerät verwendet wiederverwendbare blaue Pollenfilter, die gespült werden können, und einen hellblauen Einweg-Spezialfilter. Der wiederverwendbare blaue Filter dient zum Herausfiltern von Pollen, während der hellblaue Spezialfilter auch sehr feine Partikel herausfiltert. Der wiederverwendbare blaue Filter muss beim Betrieb des Geräts grundsätzlich eingesetzt sein. Der Spezialfilter wird für Patienten empfohlen, die empfindlich auf Tabakrauch oder andere kleine Partikel reagieren.

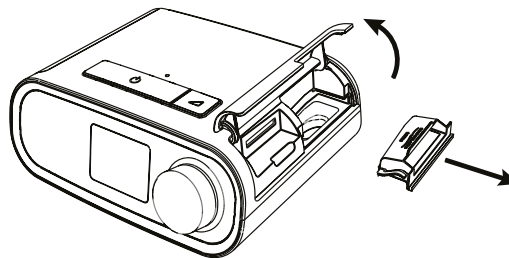
Der wiederverwendbare blaue Filter ist im Lieferumfang enthalten. Unter Umständen wird auch der hellblaue Einweg-Spezialfilter mitgeliefert. Wenn der Filter beim Erhalt des Geräts nicht bereits installiert ist, müssen Sie zumindest den wiederverwendbaren Filter einsetzen, bevor Sie das Gerät verwenden.

Das Gerät verfügt über eine automatische Erinnerung für die Luftfilter. Alle 30 Tage erscheint auf der Geräteanzeige eine Meldung und erinnert Sie daran, dass Sie die Filter prüfen und nach Anweisung austauschen müssen.

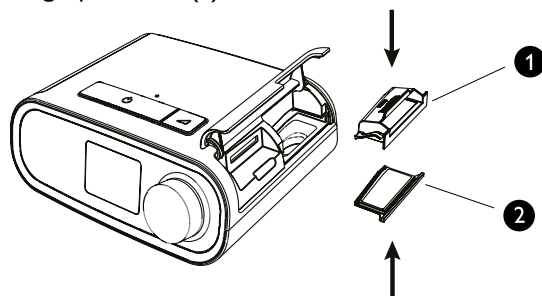
#### Hinweis

Diese Meldung dient nur als Erinnerung. Das Gerät ermittelt weder die Leistung der Filter, noch erkennt es, wenn ein Filter gespült oder ausgetauscht wurde.

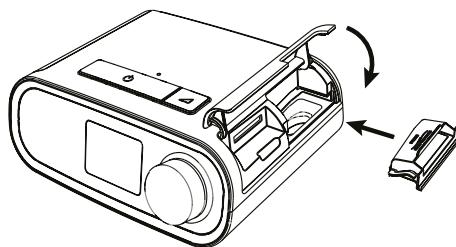
1. Heben Sie die Abdeckung für den Filterzugang an und klappen Sie sie auf. Wenn Sie den Filter austauschen möchten, müssen Sie die alte Filtereinheit herausziehen.



2. Setzen Sie bei Bedarf einen trockenen, wiederverwendbaren blauen Pollenfilter (1) auf einen neuen, optionalen hellblauen Einweg-Spezialfilter (2) und drücken Sie beide fest zusammen, bis sie einrasten.



3. Setzen Sie die neue Filtereinheit an der Seite in das Therapiegerät ein. Klappen Sie die Abdeckung herunter, um sie zu verschließen.



## 2.2 Positionierung des Geräts

Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, ebene Oberfläche, sodass Sie es von Ihrer Schlafposition aus bequem erreichen können. Es muss sich unterhalb Ihrer Schlafposition befinden. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nicht in der Nähe von Heiz- oder Kühlgeräten (z. B. Lüfter, Heizgeräte, Klimaanlage) steht.

### Hinweis

Achten Sie beim Aufstellen des Geräts darauf, dass das Stromkabel gut zugänglich ist, da das Gerät nur durch Trennen der Stromversorgung ausgeschaltet werden kann.

### Vorsichtshinweise

Vergewissern Sie sich, dass der Filterbereich an der Geräteseite nicht durch Bettzeug, Vorhänge oder Ähnliches blockiert wird. Die Luft muss frei um das Gerät zirkulieren können, damit es ordnungsgemäß funktioniert.

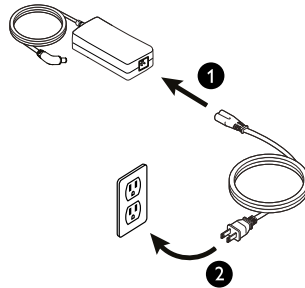
Stellen Sie das Gerät nicht unmittelbar auf Teppiche, Stoffe oder andere brennbare Materialien.

Stellen Sie das Gerät nicht in oder auf einen Behälter, der Wasser enthält oder in dem Wasser gesammelt wird.

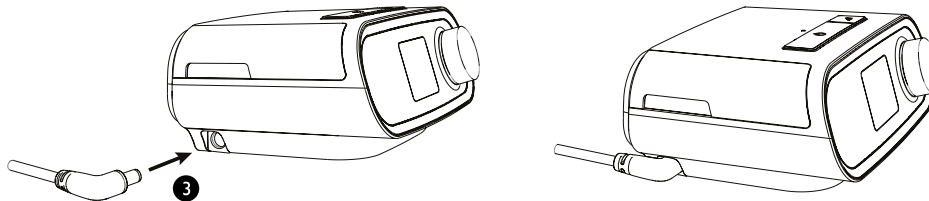
## 2.3 Versorgung des Geräts mit Wechselstrom

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät mit Wechselstrom zu betreiben:

1. Schließen Sie zuerst das Buchsenende des Wechselstromkabels (im Lieferumfang enthalten) an das Netzteil (ebenfalls im Lieferumfang enthalten) an.
2. Stecken Sie den Stecker des Wechselstromkabels in eine Steckdose, die nicht über einen Schalter gesteuert wird.



3. Schließen Sie dann den Anschluss des Netzkabels am Stromanschluss an der Geräteseite an.



4. Prüfen Sie, dass die Stecker an der Geräteseite, am Netzteil sowie an der Steckdose vollständig eingesteckt sind. Damit wird gewährleistet, dass der elektrische Anschluss sicher und zuverlässig ist.

### Hinweis

Falls das Symbol „Falsches Netzteil“ auf der Anzeige erscheint, wiederholen Sie bitte Schritt 4. 

### Wichtig

Um die Wechselstromversorgung zu unterbrechen, trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose.

### Warnung

Überprüfen Sie die elektrischen Kabel und Leitungen regelmäßig auf Schäden oder Verschleißerscheinungen. Bei Beschädigungen dürfen Sie das Teil nicht mehr verwenden, sondern müssen es austauschen.

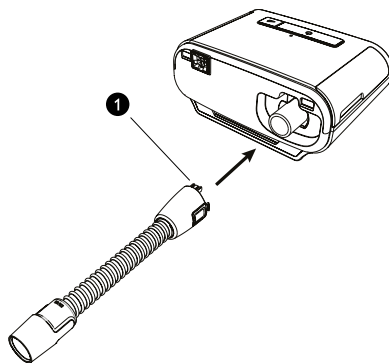
## 2.4 Anschließen des Atemschlauchsystems

Damit das System verwendet werden kann, benötigen Sie die folgenden Zubehörteile, um das empfohlene Atemschlauchsystem zusammenzusetzen:

- Philips Respironics-Patientenanschluss (Nasenmaske oder Mund-Nasen-Maske) mit integriertem Ausatemventil oder Philips Respironics-Patientenanschluss mit separatem Ausatemventil (z. B. Whisper Swivel II)
- Flexibler Philips Respironics-Schlauch, 1,83 m
- Philips Respironics-Maskenhalterung

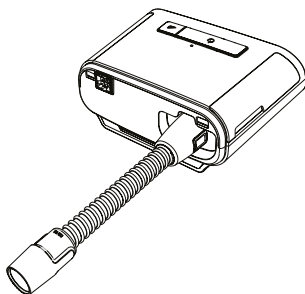
Gehen Sie wie folgt vor, um das Atemschlauchsystem mit dem Gerät zu verbinden:

1. Um den beheizten Schlauch (Abbildung) an den Luftauslass auf der Rückseite des Therapiegeräts anzuschließen, richten Sie den Anschluss (1), der sich oben am beheizten Schlauch befindet, an der Oberseite des Luftauslassanschlusses auf der Rückseite des Geräts aus.



2. Drücken Sie den Schlauch in den Luftauslassanschluss, bis die Laschen an der Seite des Schlauchanschlusses hörbar in die Steckplätze an der Seite des Luftauslassanschlusses einrasten.

Wenn Sie einen Standardschlauch (nicht abgebildet) verwenden, schieben Sie den Schlauch einfach über den Luftauslassanschluss am Therapiegerät.





**Warnung**

Wenn das Gerät von mehreren Patienten verwendet wird (z. B. Klinik, institutionelles Umfeld, Leihgeräte), sollte zwischen Gerät und Patientenschlauch ein Bakterienfilter mit geringem Widerstand eingesetzt werden, um Kontaminationen zwischen Patienten zu vermeiden. Den Bakterienfilter stets entsorgen und wechseln, wenn das Gerät bei einem anderen Patienten verwendet wird.

Wenn Sie einen Bakterienfilter verwenden, schließen Sie den Bakterienfilter an den Luftauslass des Geräts an, und verbinden Sie den flexiblen Schlauch mit dem Auslass des Bakterienfilters. Die Verwendung eines Bakterienfilters kann sich auf die Leistung des Geräts auswirken. Das Gerät funktioniert jedoch weiterhin und kann die Therapiefunktion erfüllen.

3. Schließen Sie den Schlauch an die Maske an. Informationen zum richtigen Anlegen und Positionieren finden Sie in den im Lieferumfang der Maske enthaltenen Anweisungen.

**Warnungen**

Ziehen oder dehnen Sie das Schlauchsystem nicht. Andernfalls könnte es zu einer Leckage im Schlauchsystem kommen.

Überprüfen Sie das Schlauchsystem auf Anzeichen von Beschädigungen oder Verschleiß. Entsorgen und ersetzen Sie das Schlauchsystem bei Bedarf.

4. Befestigen Sie die Maskenhalterung an der Maske (wenn erforderlich). Beachten Sie die im Lieferumfang der Maskenhalterung enthaltenen Anweisungen.

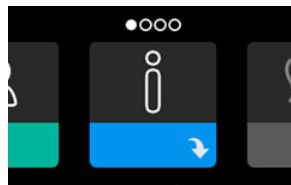
**Warnungen**

Wenn Sie eine Mund-Nasen-Maske (eine Maske, die sowohl den Mund als auch die Nase bedeckt) verwenden, muss die Maske mit einem Sicherheitsventil (Belüftungsventil) ausgestattet sein.

Ein Ausatemventil ist erforderlich. Sorgen Sie dafür, dass das Ausatemventil nicht blockiert wird. Dadurch könnte der Luftstrom verringert werden und der Patient könnte die bereits ausgeatmete Luft erneut einatmen.

## 2.5 Starten des Geräts


1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät mit Strom versorgt wird. Als erster Bildschirm wird das Philips Respironics-Logo angezeigt, anschließend der Gerätemodellbildschirm und dann der Startbildschirm.



Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, werden Sie gebeten, die Uhrzeit auf dem Gerät einzustellen. In der Standardeinstellung ist Greenwich Mean Time ausgewählt, Sie können die Uhrzeit jedoch in 30-Minuten-Schritten an Ihre jeweilige Zeitzone anpassen. Wenn Sie diesen Schritt überspringen möchten, können Sie die Uhrzeit auch später im Menü „Meine Einstellungen“ ändern.

**Hinweis**

Diese Zeiteinstellung wird nicht als Uhrzeigerfunktion auf dem Gerät angezeigt. Sie wird nur zum Abgleich Ihrer Therapiedaten für die Datenberichte Ihres medizintechnischen Betreuers genutzt.

2. Setzen Sie die Beatmungsmaske auf. Beachten Sie hierbei die der Maske beiliegenden Anweisungen.
3. Drücken Sie oben am Gerät auf die Therapietaste (  ), um den Luftstrom einzuschalten und mit der Behandlung zu beginnen. Der aktuell bereitgestellte Druck wird auf dem Bildschirm angezeigt.
4. Stellen Sie sicher, dass keine Luft aus der Maske entweicht. Passen Sie die Maske und die Maskenhalterung ggf. so an, dass keine Luft mehr austritt. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen zur Maske.

#### Hinweis

Kleine Luftmengen, die aus der Maske austreten, sind normal und akzeptabel. Größere aus der Maske austretende Luftmengen, die u. a. Augenreizungen verursachen, sind unverzüglich zu beheben.

5. Wenn Sie das Gerät in einem Bett mit Kopfteil verwenden, sollte das Schlauchsystem über das Kopfteil gelegt werden. Dadurch verringert sich u. U. die auf die Maske ausgeübte Spannung.
6. Drücken Sie erneut auf die Therapietaste und halten Sie sie 2 Sekunden lang gedrückt, um die Therapie zu beenden.



#### Hinweis

Falls es während einer Therapieanwendung zu einer Unterbrechung kommt (z. B. durch einen Stromausfall), wird nach dem Wiederherstellen der Stromversorgung erneut der Startbildschirm angezeigt. Sie können die Therapie nach Bedarf fortsetzen.



## 2.6 Navigation durch die Anzeigebildschirme

Sie können über die Benutzeroberfläche dieses Geräts Geräteeinstellungen vornehmen und Informationen zur Therapie anzeigen. Die Benutzeroberfläche besteht aus dem Anzeigebildschirm und dem Drehregler. Drehen Sie den Drehregler in die eine oder andere Richtung, um durch die Menüs auf dem Anzeigebildschirm zu blättern. Drücken Sie auf den Drehregler, um ein Menü zu öffnen.

So passen Sie eine Einstellung an:

1. Drehen Sie den Drehregler bis zur gewünschten Einstellung.
2. Drücken Sie auf den Drehregler, um diese Einstellung auszuwählen.
3. Drehen Sie den Drehregler, um die Einstellung zu ändern. Das Symbol für das Drehen des Drehreglers  gibt an, dass Sie für die Durchführung einer Aktion den Drehregler drehen müssen.
4. Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um die Änderung an der Einstellung zu speichern. Das Symbol für das Drücken des Drehreglers  gibt an, dass Sie für die Durchführung einer Aktion auf den Drehregler drücken müssen.

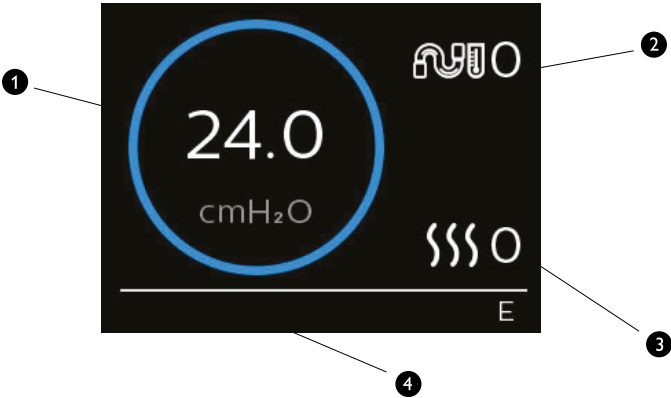
#### Hinweise



Wenn der Nach-unten-Pfeil  auf einem Bildschirm angezeigt wird, können Sie durch Drücken auf den Drehregler ein Untermenü mit weiteren Menüoptionen aufrufen. Wenn der Nach-oben-Pfeil  in einem Untermenü angezeigt wird, können Sie durch Drücken auf den Drehregler zum Hauptmenü zurückkehren.

Die in dieser Anleitung enthaltenen Bildschirmabbildungen dienen lediglich als Referenz. Die tatsächlichen Bildschirme können je nach Gerätemodell und Einstellungen des Betreuers variieren.


## 2.7 Funktionen des Bildschirms „Therapie“ und optionale Befeuchtungseinstellungen

Bei laufender Therapieanwendung wird der folgende Bildschirm angezeigt. In der Tabelle unten werden die unterschiedlichen Funktionen beschrieben, die auf dem Bildschirm erscheinen können. Wenn Zubehörteile an das Therapiegerät angeschlossen werden, können weitere Symbole auf dem Bildschirm angezeigt werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung, die dem jeweiligen Zubehör beiliegt.



| Nr. | Funktion  | Beschreibung   |
|-----|---|--|
| 1   | Therapiedruck                                     | Zeigt den aktuell bereitgestellten Druck an.   |
| 2   | Anpassbare Einstellung für die Schlauchtemperatur | Sie können diese Einstellung auf einen Wert zwischen 0 und 5 ändern. Sie wird nur angezeigt, wenn ein optionaler beheizter Schlauch angeschlossen ist.   |
| 3   | Anpassbare Einstellung für den Befeuchter         | Sie können diese Einstellung auf einen Wert zwischen 0 und 5 ändern. Sie wird nur angezeigt, wenn ein Befeuchter angeschlossen ist.  |
| 4   | Aktivierte Funktionen                             | Die folgenden Therapiefunktionen werden hier angezeigt, wenn sie aktiviert sind: <ul style="list-style-type: none"><li>• Opti-Start</li><li>• Befeuchter </li><li>• I oder E – für den IPAP- oder EPAP-Status</li><li>• Anzeige für einen zeitgesteuerten Atemzug </li></ul> |

### Hinweis

Während der Therapie kann über die Therapietaste (  ) auf die Patientenmenübildschirme zugegriffen werden. Der Startbildschirm wird angezeigt und ermöglicht die Navigation durch die Menüs „Meine Infos“, „Mein Betreuer“ und „Meine Einstellungen“. Weitere Einzelheiten zu jedem der Menüs finden Sie unter **Navigation Patientenmenü** weiter unten in diesem Kapitel. Das Vorwärmmenü ist nicht verfügbar, wenn die Therapie aktiviert wurde.

## 2.7.1 Anpassen der Einstellungen für den Befeuchter und den beheizten Schlauch

Wenn Sie einen Befeuchter verwenden, können Sie die Einstellungen für die Schlauchtemperatur oder den Befeuchter während der Therapieanwendung wie folgt anpassen:


1. Drehen Sie den Drehregler gegen den Uhrzeigersinn, um die Einstellungen für den Befeuchter zu aktivieren, oder drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um die Einstellungen für den beheizten Schlauch zu aktivieren.
2. Drücken Sie auf den Drehregler, um die Einstellung zu bearbeiten.
3. Drehen Sie den Drehregler bis zur gewünschten Einstellung. Wenn Sie den Drehregler im Uhrzeigersinn drehen, erhöht sich der Wert, und wenn Sie ihn entgegen den Uhrzeigersinn drehen, wird der Wert gesenkt.
4. Drücken Sie auf den Drehregler, um die Einstellung zu speichern.

### Hinweis

Wenn Sie den Befeuchter ohne beheizten Schlauch verwenden, drehen Sie den Drehregler einfach in eine beliebige Richtung, um die Einstellungen für den Befeuchter zu ändern.

## 2.7.2 Funktion „Rampe“

Das Gerät verfügt über eine optionale Rampenfunktion, die von Ihrem medizintechnischen Betreuer aktiviert oder deaktiviert werden kann. Mit dieser Funktion können Sie nach dem Zubettgehen den Luftdruck verringern, um leichter einschlafen zu können. Der Luftdruck steigt dann allmählich an, bis die verschriebene Einstellung wieder erreicht ist.

Wenn die Funktion „Rampe“ auf Ihrem Gerät aktiviert ist, drücken Sie nach dem Einschalten des Luftstroms auf die Rampentaste (  ) oben auf dem Gerät. Die Rampentaste kann während der Nacht beliebig oft betätigt werden.

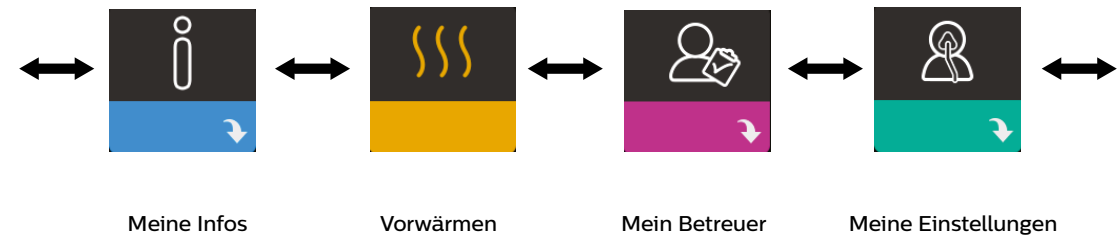
Nachdem Sie die Rampentaste betätigt haben, ändert sich die Anzeige auf dem Bildschirm „Therapie“ und zeigt den Rampendruck an. Durch den blauen Kreis wird der langsame Druckanstieg dargestellt.



Das Gerät verfügt über zwei Rampenmodi. Ihr Betreuer wählt den für Sie besten Modus aus. Im Standard-Rampenmodus wird der Druck kontinuierlich erhöht. Als Alternative dazu erhält der Modus „SmartRamp“ einen konstant niedrigen Druck aufrecht, bis das Gerät erkennt, dass Sie einen höheren Druck benötigen.

## 2.8 Navigation Patientenmenü

Auf dem Startbildschirm können Sie durch die folgenden vier Optionen blättern:



|                     |  |
|---------------------|--|
| Meine Infos         | Dieses Menü stellt eine statistische Zusammenfassung Ihrer Therapiebehandlungen bereit.  |
| Vorwärmen           | <p>Mit dieser Funktion können Sie den Befeuchter 30 Minuten lang erwärmen, bevor Sie eine Therapiesitzung beginnen. Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn ein Befeuchter an Ihr Therapiegerät angeschlossen ist.</p> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Das Vorwärmmenü ist nicht verfügbar, wenn die Therapie aktiviert wurde.</p> |
| Mein Betreuer       | Dieses Menü enthält Informationen, die Sie Ihrem Betreuer möglicherweise vorlesen sollen, damit er Ihnen besser über das Telefon helfen kann.  |
| Meine Einstellungen | Dieses Menü enthält Komforteinstellungen, die Sie bei Bedarf anpassen können.  |

### 2.8.1 Meine Infos




Wenn Sie **Meine Infos** auswählen, können Sie die folgenden Bildschirme anzeigen. Sie können die Einstellungen im Menü „Meine Infos“ nicht ändern. Diese Bildschirme dienen nur als Referenz. Eventuell fragt Sie Ihr medizintechnischer Betreuer gelegentlich nach dem angezeigten Wert.

#### Hinweis

Wenn Sie optionale Zubehörteile (wie das Oximetriemodul) verwenden, werden möglicherweise weitere Symbole angezeigt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der dem Zubehör beiliegenden Gebrauchsanweisung.

| Symbol | Text            | Beschreibung  |
|--------|-----------------|---|
|        | Therapiestunden | Dieser Bildschirm zeigt an, wie lange der Benutzer im Zeitrahmen von 1 Tag (dem aktuellen Tag) mit dem Gerät behandelt wurde. Außerdem wird angezeigt, wie lange der Patient innerhalb der letzten 7 Tage bzw. innerhalb der letzten 30 Tage im Durchschnitt behandelt wurde. |

| Symbol  | Text          | Beschreibung   |
|---|---------------|--|
| <b>AHI</b>  | AHI           | Auf diesem Bildschirm werden die Werte der nächtlichen Apnoe-/Hypopnoe-Indizes (AHI) für den letzten Tag angezeigt. Darüber hinaus zeigt er den Durchschnitt dieser einzelnen nächtlichen AHI-Werte während der letzten 7 Tage und 30 Tage an. Dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn Ihr medizintechnischer Betreuer ihn aktiviert hat.   |
|  | Maskentest    | Zeigt den Wert „100 % minus große Leckage“ an. Unter einer großen Leckage wird der prozentuale Anteil der Zeit verstanden, zu der die Maskenleckage so hoch war, dass das Gerät respiratorische Ereignisse nicht mehr mit statistischer Genauigkeit erkennen konnte. Zeigt den Wert für den letzten 1-Tages-Zeitraum sowie die Werte für die letzten 7-Tage- und 30-Tage-Zeiträume an. Dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn Ihr medizintechnischer Betreuer ihn aktiviert hat. |
| Periodic Breathing  | Cheyne-Stokes | Zeigt den Prozentanteil der Zeit an, während der beim Patienten eine Cheyne-Stokes-Atmung erkannt wurde. Zeigt den Wert für 1 Tag (den aktuellen Tag) und die Werte der letzten 7 Tage bzw. 30 Tage an. Wenn Sie eine starke Erhöhung des hier angegebenen Prozentanteils der Cheyne-Stokes-Atmung bemerken, wenden Sie sich bitte an Ihren medizintechnischen Betreuer. Dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn Ihr medizintechnischer Betreuer ihn aktiviert hat.               |
| 90 % Pressure   | 90 % Druck    | Dieser Bildschirm zeigt den nächtlichen „90 % Druck“-Wert für den letzten 1-Tages-Zeitraum an. Darüber hinaus zeigt er den Durchschnitt dieser einzelnen nächtlichen „90 % Druck“-Werte während der letzten 7 Tage und 30 Tage an.   |

## 2.8.2 Vorwärmen



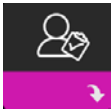
### HINWEIS

Dieser Bildschirm wird nur angezeigt, wenn ein Befeuchter angeschlossen ist.


Bei der Verwendung eines Befeuchters kann der Wassertank vor Beginn der Therapie bis zu 30 Minuten vorgewärmt werden.


Um den Vorwärmmodus zu aktivieren, muss das Gebläse ausgeschaltet und ein Befeuchter angeschlossen sein. Wenn Sie **Vorwärmen** auswählen, können Sie diese Funktion mithilfe des Drehreglers auf „Ein“ oder „Aus“ einstellen. Drücken Sie dann erneut auf den Drehregler, um Ihre Auswahl zu übernehmen. Während der 30-minütigen Vorwärmphase können Sie mit dem Drehregler nach wie vor andere Menüoptionen auf dem Startbildschirm auswählen.

### 2.8.3 Mein Betreuer

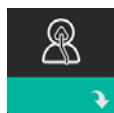


Wenn Sie **Mein Betreuer** auswählen, können Sie die folgenden Bildschirme anzeigen. Sie können die Einstellungen im Betreuer-Menü nicht ändern. Diese Bildschirme dienen nur als Referenz. Eventuell fragt Sie Ihr medizintechnischer Betreuer gelegentlich nach dem angezeigten Wert.







| Symbol | Text                      | Beschreibung  |
|--------|---------------------------|---|
|        | Therapie                  | Auf diesem Bildschirm werden die Therapieeinstellungen angezeigt. Von diesem Bildschirm aus können die Einstellungen nicht geändert werden.   |
|        | Alarmfunktionen           | Auf diesem Bildschirm werden Ihre Alarmeinstellungen angezeigt. Von diesem Bildschirm aus können die Einstellungen nicht geändert werden.   |
|        | Kontaktinfo des Betreuers | Auf diesem Bildschirm werden die Kontaktinformationen Ihres Betreuers angezeigt, falls sie auf Ihr Gerät hochgeladen wurden.  |
|        | Abfrage                   | Auf diesem Bildschirm werden folgende Informationen angezeigt: die Gesamtanzahl der Therapiestunden auf dem Gerät, die Gesamtanzahl der Gebläsestunden, die Gesamtanzahl der Tage, an denen das Gerät länger als 4 Stunden für Therapieanwendungen verwendet wurde, sowie eine Konformitätsprüfnummer, anhand derer Ihr medizintechnischer Betreuer bestätigt, dass die von Ihnen genannten Daten wirklich von diesem Bildschirm stammen.   |
|        | Compliance                | Auf diesem Bildschirm werden folgende Informationen angezeigt: das Datum Ihres Behandlungsbeginns, die Gesamtanzahl der Tage, an denen das Gerät länger als 4 Stunden für Therapieanwendungen verwendet wurde, sowie eine Konformitätsprüfnummer für Ihren medizintechnischen Betreuer.   |
|        | Upload                    | Ermöglicht es dem Benutzer, einen Modem-Anruf durchzuführen, wenn ein optionales Funkmodem oder WLAN-Zubehör installiert ist. Die Signalstärke (  ) wird oben rechts auf dem Bildschirm angezeigt. Nach Abschluss des Modem-Uploads wird auf dem Bildschirm entweder ein grünes Häkchen mit dem Text <b>Fertig</b> angezeigt, wenn der Upload erfolgreich war, oder ein rotes X mit dem Text <b>Fehlgeschlagen</b> , wenn der Upload nicht erfolgreich war. Falls der Upload fehlschlägt, starten Sie ihn zum zweiten Mal, oder wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer, falls das Problem weiterhin besteht. Dieser Bildschirm ist gesperrt, wenn das Modem ausgeschaltet ist. |
|        | Geräteinfo                | Auf diesem Bildschirm werden die Informationen zum Therapiegerät angezeigt: Seriennummer, Modell- und Softwareversion.  |

| Symbol  | Text          | Beschreibung   |
|---|---------------|--|
|  | Leistungstest | <p>Ihr Gerät verfügt über ein Werkzeug zur Selbstdiagnose mit dem Namen „Leistungstest“. Mit diesem Werkzeug können Sie das Gerät auf bestimmte Fehler hin bewerten und darüber hinaus auch wichtige Geräteeinstellungen an Ihren medizintechnischen Betreuer weitergeben. Führen Sie den „Leistungstest“ durch, wenn Ihr medizintechnischer Betreuer Sie dazu auffordert.</p> <p>Nach Abschluss des Leistungstests erscheint auf dem Bildschirm ein grünes Häkchen, wenn keine Fehler erkannt wurden. Falls auf dem Gerät ein rotes X angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren medizintechnischen Betreuer.</p> |

## 2.8.4 Meine Einstellungen



Wenn Sie **Meine Einstellungen** auswählen, können Sie die folgenden Bildschirme anzeigen. Sie können im Menü „Meine Einstellungen“ Änderungen vornehmen. Diese Bildschirme werden nur angezeigt, wenn sie auf Ihrem Gerät verfügbar und aktiviert sind.

| Symbol  | Text        | Beschreibung  |
|---|-------------|---|
|    | Rampe       | <p>Zeigt den Rampenanfangsdruck an. Sie können den Rampenanfangsdruck in Schritten von 0,5 cmH<sub>2</sub>O erhöhen oder senken.</p> <p>Hinweis: Wenn auf diesem Bildschirm ein Schlosssymbol  angezeigt wird, bedeutet das, dass Ihr Betreuer diese Einstellung gesperrt hat und sie nicht geändert werden kann.</p>  |
|    | Rampendauer | <p>Mit dieser Einstellung können Sie die Rampendauer in Schritten von 5 Minuten anpassen. Diese Einstellung kann zwischen 0 und 45 Minuten liegen.</p>  |
|   | Anstiegszt  | <p>Bei der Anstiegszeit handelt es sich um die Zeit, die das Gerät benötigt, um von EPAP zu IPAP zu wechseln. Wenn Ihnen die Anstiegszeit-Funktion verschrieben wurde, können Sie die Anstiegszeit auf einen Wert zwischen 1 und 6 einstellen, je nachdem, welcher Wert für Sie am komfortabelsten ist. Die Einstellung 1 entspricht der schnellsten Anstiegszeit und die Einstellung 6 der langsamsten.</p>  |
|  | Flex        | <p>Hiermit können Sie den Grad der Luftdruckentlastung einstellen, die Sie während der Therapie beim Ausatmen verspüren. Diese Funktion kann von Ihrem medizintechnischen Betreuer aktiviert oder deaktiviert werden. Wenn Ihr Betreuer die Funktion „Flex“ aktiviert, stellt er bereits einen für Sie spezifischen Grad auf dem Gerät ein. Sie können diese Einstellung auf einen Wert zwischen 1 und 3 erhöhen oder reduzieren. Wenn Sie die Einstellung 1 auswählen, ist die Druckentlastung gering. Bei Auswahl der höheren Einstellungen kann eine größere Druckentlastung erzielt werden.</p> <p>Hinweis: Wenn auf diesem Bildschirm ein Schlosssymbol  angezeigt wird, bedeutet das, dass Ihr Betreuer diese Einstellung gesperrt hat und sie nicht geändert werden kann.</p> |

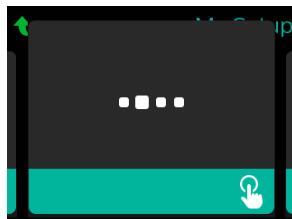


| Symbol  | Text         | Beschreibung   |
|---|--------------|--|
|    | Befeuchtung  | Auf diesem Bildschirm wird der verwendete Befeuchtungsmodus angezeigt. Sie können zwischen den Befeuchtungsmodi „Fixiert“ und „Adaptiv“ wählen. Bei Verwendung eines beheizten Schlauchs wechselt das Gerät automatisch in den Befeuchtungsmodus „Beheizter Schlauch“. Neben der Moduseinstellung wird ein Schlosssymbol  angezeigt, das darauf hinweist, dass dieser Modus nicht geändert werden kann, solange der beheizte Schlauch angeschlossen ist. Die Einstellungen für die Heizplatte und die Schlauchtemperatur können jedoch immer noch ganz normal im Bildschirm „Therapie“ angepasst werden.  |
|    | Maskentyp    | Über diese Funktion können Sie den Grad der Luftdruckentlastung gemäß der jeweils verwendeten Philips Respironics-Maske einstellen. Jede Maske von Philips Respironics kann u. U. über eine System One-Widerstandskontrolleinstellung verfügen. Wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer, wenn Sie diese Widerstandseinstellung für Ihre Maske nicht finden.<br>Hinweis: Wenn auf diesem Bildschirm ein Schlosssymbol  angezeigt wird, bedeutet das, dass Ihr Betreuer diese Einstellung gesperrt hat und sie nicht geändert werden kann.   |
|    | Schlauchtyp  | Mit dieser Einstellung können Sie den Schlauch mit dem korrekten Durchmesser auswählen, den Sie mit dem Gerät verwenden. Sie können (22) für den Philips Respironics-22-mm-Schlauch oder (15) für den Philips Respironics-15-mm-Schlauch auswählen. Bei der Verwendung eines beheizten Schlauchs passt das Gerät diese Einstellung automatisch an den entsprechenden Schlauchtyp (15H) an. Diese Einstellung können Sie nicht ändern.<br>Hinweis: Der Schlauch kann anhand der folgenden Schlauchkennzeichnungssymbole auf der Manschette identifiziert werden: 15, 22 oder 15H.<br>Hinweis: Wenn auf diesem Bildschirm ein Schlosssymbol  angezeigt wird, bedeutet das, dass Ihr Betreuer diese Einstellung gesperrt hat und sie nicht geändert werden kann. |
|    | Sprache      | Mit dieser Funktion können Sie die Sprache für die Benutzeroberfläche auswählen. Sie können die Sprache auch deaktivieren (0), sodass das Gerät nur Symbole auf der Benutzeroberfläche anzeigt.  |
|    | Maske testen | Mit dieser Funktion können Sie den Sitz der Maske vor dem Beginn der Therapie prüfen. Dafür wird die Menge der Leckage gemessen.   |
| Wi-Fi   | WLAN         | Mit dieser Funktion können Sie Ihre WLAN-Verbindung einrichten oder ändern. Diese Funktion wird nur angezeigt, wenn ein WLAN-Modem installiert und eingeschaltet ist.  |
|  | Modem        | Mit dieser Funktion können Sie das Modem vorübergehend ausschalten oder wieder einschalten. Ein ausgeschaltetes Modem schaltet sich nach 3 Tagen automatisch wieder ein. Diese Funktion wird nur angezeigt, wenn ein Modem installiert ist.  |
|  | Bluetooth    | Mit dieser Funktion können Sie <i>Bluetooth</i> aus- und wieder einschalten. Darüber hinaus können Sie die Kopplung mit einem kompatiblen <i>Bluetooth</i> -Gerät aufheben.  |
|  | Zeit         | Über diese Einstellung können Sie Änderungen an der Uhrzeit vornehmen. In der Standardeinstellung ist Greenwich Mean Time ausgewählt. Sie können die Uhrzeit jedoch in 30-Minuten-Schritten an Ihre jeweilige Zeitzone anpassen.<br>Hinweis: Diese Zeiteinstellung wird nicht als Uhrzeigerfunktion auf dem Gerät angezeigt. Sie wird nur zum Abgleich Ihrer Therapiedaten für die Datenberichte Ihres Betreuers genutzt.  |
|  | Helligkeit   | Mit dieser Funktion können Sie die Helligkeit des Bildschirms einstellen. Die Standardeinstellung ist „Auto“. Sie können eine Helligkeitseinstellung zwischen 20 % und 100 % auswählen.  |

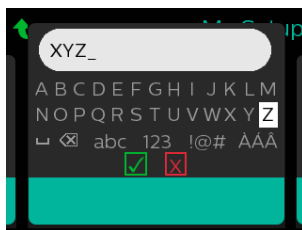
## 2.9 Herstellen einer WLAN-Verbindung (sofern verfügbar)

Sofern in Ihrem Gerät WLAN-Zubehör installiert und aktiviert ist, können Sie anhand der folgenden Schritte eine WLAN-Verbindung mit Ihrem Gerät herstellen. Weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung des WLAN-Zubehörs.

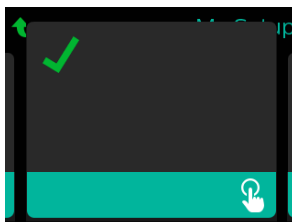
1. Wählen Sie im Menü **Meine Einstellungen** die Option **WLAN** aus.
2. Das WLAN-Zubehör beginnt daraufhin mit der Suche nach verfügbaren Netzwerken innerhalb der Reichweite des Geräts. Drücken Sie auf den Drehregler, um Ihr Netzwerk auszuwählen.



3. Falls Ihr Netzwerk gesichert ist, erscheint ein Pop-up-Fenster mit der Aufforderung zur Eingabe des Sicherheitsschlüssels. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel Ihres Netzwerks ein und wählen Sie das grüne Häkchen aus.



Nach der Eingabe des Passworts verbindet sich das WLAN-Zubehör mit Ihrem Netzwerk. Wenn der Bildschirm „Fertig“ angezeigt wird, drücken Sie auf den Drehregler, um den Bildschirm zu schließen.



### Hinweis

Wird über dem Symbol für die Signalstärke ein rotes X angezeigt, erkennt das WLAN-Zubehör zwar einen drahtlosen Router, kann sich jedoch nicht mit ihm verbinden. Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte 1–3 und achten Sie darauf, das richtige Netzwerk auszuwählen und den richtigen Sicherheitsschlüssel einzugeben.

## 2.10 Kabellose *Bluetooth*®-Technologie\*

Ihr Gerät verfügt über eine drahtlose *Bluetooth*-Funktion. Diese stellt eine der Methoden dar, mit der Sie die Daten des Therapiegeräts an DreamMapper übertragen können. DreamMapper ist ein mobiles, webbasiertes System, das die Schlaftherapie bei Patienten mit schlafbezogenen Atmungsstörungen unterstützt.

### 2.10.1 Kopplung Ihres Therapiegeräts mit Ihrem *Bluetooth*-fähigen Mobilgerät

#### Hinweise

Über die *Bluetooth*-Verbindung werden keine Alarmer an Ihr Mobilgerät weitergeleitet.

Sie können das Therapiegerät immer nur mit einem Mobilgerät koppeln.

Die Kopplung funktioniert am besten, wenn sich das Therapiegerät und das Mobilgerät im selben Raum befinden.

Die aktuelle Version von DreamMapper wird Sie durch diese Anweisungen leiten.

Nachdem die Kopplung initiiert wurde, bleiben Ihnen 30 Sekunden, um die Einrichtung abzuschließen. Nach Ablauf dieser Zeit wird sie automatisch abgebrochen.

Gehen Sie wie unten beschrieben vor, um das Mobiltelefon oder das Tablet manuell zu koppeln.

1. Wenn Sie das Therapiegerät an die Stromversorgung angeschlossen und das Gebläse abgeschaltet haben, können Sie die *Bluetooth*-Einrichtung über die mobile DreamMapper-App initiieren.
2. Wenn Sie ein Gerät aus einer Liste von verfügbaren *Bluetooth*-Geräten auswählen müssen, wird das Therapiegerät als **PR BT XXXX** angezeigt (wobei XXXX den letzten vier Ziffern der Seriennummer Ihres Therapiegeräts entspricht).
3. Sie werden auf Ihrem Mobilgerät zur Bestätigung der Kopplung mittels einer der beiden folgenden Methoden aufgefordert:

- Eingabe eines PIN-Codes

Auf der Anzeige des Therapiegeräts wird das folgende Symbol mit der Frage **Koppeln?** angezeigt:



Drehen Sie den Drehregler am Therapiegerät, wählen Sie **Ja** aus und drücken Sie anschließend auf den Drehregler. Ihr Therapiegerät zeigt eine 6-stellige PIN an. Geben Sie diese PIN auf Ihrem Mobilgerät ein, um die Kopplung abzuschließen.

- Bestätigung eines PIN-Codes

Auf der Anzeige des Therapiegeräts wird das folgende Symbol mit einer 6-stelligen PIN und der Frage **Koppeln?** angezeigt:



Prüfen Sie, ob die PIN auf dem Mobilgerät mit der auf dem Therapiegerät übereinstimmt. Ist dies der Fall, drehen Sie den Drehregler am Therapiegerät auf **Ja** und drücken Sie im Anschluss auf den Drehregler. Akzeptieren Sie auf dem mobilen Gerät, um die Kopplung abzuschließen.

\* Die kabellose *Bluetooth*-Technologie und DreamMapper sind nicht auf allen Märkten verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Philips Respironics-Vertreter vor Ort.

## 2.10.2 Anmerkungen

Die Wortmarke *Bluetooth*® und die entsprechenden Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von Philips Respironics unter Lizenz verwendet. Andere Marken und Handelsbezeichnungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Dawn ist eine eingetragene Marke von Procter & Gamble.

DisCide ist eine eingetragene Marke von Palmero Healthcare LLC.

Das DreamStation Gerät kann Daten zwischen dem Therapiegerät und einem mobilen Gerät übertragen. Diese Verbindung zwischen dem Therapiegerät und einem Mobilgerät ist verschlüsselt.

Dieses Gerät enthält ein FCC-zertifiziertes *Bluetooth*-Funkmodul (auf der Hauptplatine).

FCC-zertifiziert und zulässig ist ausschließlich der simultane Gebrauch dieses *Bluetooth*-Funkmoduls mit dem Funkempfänger des DreamStation-WLAN-Zubehörs und -Mobilfunkmodems.

Um die FCC-Richtlinien zur HF-Exposition einzuhalten, ist ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Benutzer und dem WLAN-Zubehör bzw. dem Mobilfunkmodem erforderlich, während eines dieser beiden Geräte gemeinsam mit dem DreamStation-System betrieben wird.

FCC ID: THO116426

THO116426 ist die FCC-ID des FCC-zertifizierten *Bluetooth*-Moduls, das in diesem Gerät enthalten ist.

Die Verwendung von nicht originalen Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller zugelassen wurden, kann einschlägigen HF-Richtlinien zuwiderlaufen und ist daher zu unterlassen.

Dieses Gerät entspricht den Vorschriften von Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Für den Betrieb müssen die folgenden beiden Bedingungen erfüllt sein: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störsignale aussenden und (2) dieses Gerät muss unempfindlich gegen sämtliche Störsignale sein, auch gegen solche, die ein unerwünschtes Betriebsverhalten verursachen können.

Dieses Gerät wurde gemäß den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B nach Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien überprüft und hält diese Werte ein. Diese Grenzwerte sind darauf ausgelegt, in einer häuslichen Umgebung ausreichenden Schutz gegenüber Störsignalen zu gewährleisten. Das Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wird es nicht gemäß den Anweisungen installiert und betrieben, könnte es Störungen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei bestimmten Installationsfällen keine Störungen auftreten können. Falls dieses Gerät Störungen im Radio- oder Fernsehempfang oder bei anderen Geräten verursacht (dies kann durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden), werden dem Benutzer folgende Ansätze zur Behebung der Störung empfohlen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf (bei Radio-, Fernseh- oder anderen Geräten).
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis als die mit dem Empfänger verbundene Steckdose gehört.
- Wenden Sie sich zwecks Hilfe an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Alle Änderungen oder Modifikationen am Gerät, die nicht ausdrücklich von Respironics genehmigt wurden, können zu einem Erlöschen der Betriebserlaubnis des Benutzers für das Gerät führen.

### CE-Hinweis

Hiermit bestätigt Respironics Inc., dass dieses Funkfrequenzgerät der Klasse 1 den Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text zur EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internet-Adresse: <https://www.usa.philips.com/healthcare/about/support/resource-center>

## 2.11 Maske testen

Die optionale Funktion „Maske testen“ kann von Ihrem medizintechnischen Betreuer aktiviert oder deaktiviert werden. Mit dieser Funktion können Sie den Sitz der Maske vor dem Beginn der Therapie prüfen. Dafür wird die Menge der Leckage gemessen. Setzen Sie die Beatmungsmaske auf. Lesen Sie bei Bedarf die Anweisungen zur Maske. Rufen Sie unter **Meine Einstellungen** den Bildschirm „Maske testen“ auf und drücken Sie auf den Drehregler, um den Test zu starten.

Das Gerät gibt einen Testdruck ab, während auf dem Bildschirm 40 Sekunden nach unten gezählt werden. Ein grüner Balken bedeutet, dass die Maske gut sitzt. Bei einem roten Balken muss der Sitz der Maske verbessert werden. Nach dem Test beginnt die normale Therapie und auf dem Bildschirm wird entweder ein grünes Häkchen oder ein rotes X angezeigt. Das grüne Häkchen gibt an, dass die erkannte Leckage die optimale Leistung des Geräts nicht beeinträchtigt. Wenn ein rotes X angezeigt wird, beeinflusst die Leckage möglicherweise die Leistung des Geräts, es ist aber weiterhin funktionstüchtig und kann zur Therapie genutzt werden.



### Hinweis

Wenn Sie den Sitz Ihrer Maske verbessern möchten, können Sie die Therapie beenden, den Sitz der Maske korrigieren und dann erneut die Funktion „Maske testen“ ausführen. Informationen zur richtigen Maskenanpassung finden Sie in den im Lieferumfang der Maske und Maskenhalterung enthaltenen Anweisungen.

## 2.12 Schlafverlauf

Das Gerät stellt nach Beendigung jeder Therapie zusammenfassende Informationen über diese Therapie bereit. Auf dem Bildschirm wird die **Zusammenfassung 3 Nächte** angezeigt. In dieser Zusammenfassung wird die nächtliche Nutzung während der letzten 3 Schlafperioden (gemessen in 24-Stunden-Zeiträumen, die jeden Tag um 12 Uhr enden) angegeben. Die letzte Schlafperiode wird in dem Balken ganz rechts dargestellt, der mit der Anzahl der geschlafenen Stunden beschriftet ist. Ein grüner Balken gibt an, dass Sie mehr als 4 Stunden geschlafen haben, ein gelber Balken weist auf eine Nutzung von weniger als 4 Stunden hin.



## 2.13 Höhenausgleich

Dieses Gerät kann Höhen von bis zu 2.286 Metern automatisch ausgleichen. Eine manuelle Einstellung ist nicht erforderlich.

# 3. Alar­me, War­nmel­dun­gen und Fehler­be­he­bung

In diesem Kapitel werden die Alar­me und War­nmel­dun­gen sowie die erforderlichen Maß­nah­men zur Behebung dieser Alar­me und War­nmel­dun­gen be­schrie­ben. Ziehen Sie den Abschnitt „Fehler­be­he­bung“ zu­ra­te, falls wäh­rend des Ge­rä­te­be­triebs ein Problem auf­tritt.

## 3.1 Alar­me des Ge­rä­ts

Es gibt zwei Arten von Alar­men:

- Hohe Priorität – Diese Alar­me erfor­dern eine so­fortige Reak­tion des Be­die­ners.
- Mit­tlere Priorität – Diese Alar­me erfor­dern eine schnelle Reak­tion des Be­die­ners.

Wenn ein Alar­mzu­stand ein­tritt:

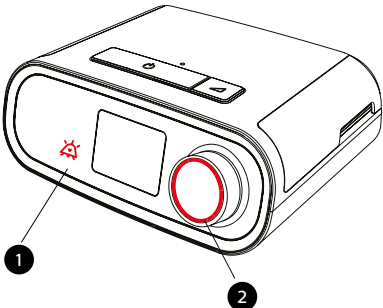
- wird das Symbol zum Stummschalten des Alar­ms an­ge­zeigt und leuchtet die LED des Dreh­reg­lers auf.
- ertönt der akustische Alar­m.
- wird eine Mel­dung zur Art des Alar­ms auf dem Bil­dschirm an­ge­zeigt.

## 3.2 War­nmel­dun­gen des Ge­rä­ts

War­nmel­dun­gen sind infor­ma­tive Mel­dun­gen und Bestäti­gungs­mel­dun­gen, die Sie auf Zu­stän­de hin­wei­sen, die Ihre Auf­merks­am­keit erfor­dern, je­doch keine Alar­mzu­stän­de sind. Die meisten War­nmel­dun­gen werden nicht wäh­rend der The­ra­pie an­ge­zeigt. Die un­ter­schied­lichen Arten von War­nmel­dun­gen sind:

- Status – Eine Mel­dung er­scheint auf dem Bil­dschirm.
- Benachrichtigung – Eine Mel­dung er­scheint auf dem Bil­dschirm und die LED der The­ra­pie­ta­ste blinkt.
- War­nmel­dung – Eine Mel­dung er­scheint auf dem Bil­dschirm, die LED der The­ra­pie­ta­ste blinkt und ein Piep­ton ertönt ein­malig, wenn die War­nmel­dung an­ge­zeigt wird.

## 3.3 Alar­me und War­nmel­dun­gen – LED



Rot blinkende  
Alarm-LED

Bei einem Alarm mit hoher Priorität blinken das Symbol zum Stummschalten des Alarms (1) und die LED des Drehreglers (2) rot.

Gelb blinkende  
Alarm-LED

Bei einem Alarm mit mittlerer Priorität blinken das Symbol zum Stummschalten des Alarms (1) und die LED des Drehreglers (2) gelb.

Blinkende LED der  
Therapietaste

Wenn eine War­nmel­dung oder eine Benachrichtigung auf dem Bil­dschirm er­scheint, blinkt die LED der The­ra­pie­ta­ste. Wäh­rend der The­ra­pie werden War­nmel­dun­gen und Benachrichtigungen zwar auf dem Bil­dschirm an­ge­zeigt, die LED blinkt je­doch nicht.

## 3.4 Alarmer und Warnmeldungen – Akustische Signale

In den folgenden Situationen wird ein akustisches Signal ausgegeben:

- Das Gerät ist nicht funktionsfähig
- Das Gebläse ist eingeschaltet und es kommt zu einer Unterbrechung der Stromversorgung
- Ein Alarmzustand tritt ein
- Eine Warnmeldung erscheint auf dem Bildschirm

| Art des Alarms/der Warnmeldung    | Akustisches Signal   |
|-----------------------------------|--|
| Gerät nicht funktionsfähig        | Wenn der Alarm „Gerät nicht funktionsfähig“ auftritt, ertönt ein durchgehendes akustisches Signal.<br>■  |
| Unterbrechung der Stromversorgung | Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung ertönen mehrere Pieptöne in einem 1-Piepton-Muster, wobei der Ton eine Sekunde ertönt und dann eine Sekunde aussetzt.<br>• •   |
| Hohe Priorität                    | Bei einem Alarm mit hoher Priorität ertönen mehrere Pieptöne im folgenden Muster, das zweimal wiederholt wird: 3 Pieptöne, eine Pause, 2 weitere Pieptöne. Dieses Signal wird so lange ausgegeben, bis die Ursache des Alarms behoben oder der akustische Alarm stummgeschaltet wird.<br>• • • • • • • • |
| Mittlere Priorität                | Bei einem Alarm mit mittlerer Priorität ertönen mehrere Pieptöne in einem 3-Pieptöne-Muster. Dieses Muster wiederholt sich, bis die Ursache des Alarms behoben oder der akustische Alarm stummgeschaltet wird.<br>• • •  |
| Warnmeldungen                     | Wenn eine Warnmeldung auf dem Bildschirm erscheint, ertönt ein einzelner kurzer Piepton.<br>•  |

## 3.5 Stummschalten eines Alarms

Sie können einen Alarm vorübergehend stummschalten, indem Sie auf den Drehregler drücken. Der Alarm wird 60 Sekunden lang stummgeschaltet und ertönt daraufhin erneut, wenn die Ursache des Alarms nicht behoben wurde. Falls während der Stummschaltphase ein weiterer Alarm auftritt, ertönt der akustische Teil des neuen Alarms erst dann, wenn die Stummschaltphase endet. Wenn die Stummschaltphase endet, wird der akustische Alarm erneut aktiviert, wenn der Alarmzustand nicht behoben wurde.



## 3.6 Alarmmeldungsbildschirme

Bei einer aktivierten Alarmmeldung wird ein Alarmbildschirm angezeigt, auf dem der Text bzw. das Symbol für den aktuellsten Alarm mit der höchsten Priorität zu sehen ist.

Wenn Sie einmal auf den Drehregler drücken, wird der akustische Alarm stummgeschaltet. Wenn Sie noch einmal auf den Drehregler drücken, erlischt der angezeigte Alarmbildschirm. Durch Zurücksetzen des Alarms können Sie wieder zum zuvor angezeigten Bildschirm zurückgelangen. Falls im gleichen Zeitraum mehrere Alarme auftreten, zeigt der Alarmbildschirm den Alarm mit der höheren Priorität an (Alarme mit höherer Priorität haben Vorrang vor Alarmen mit niedrigerer Priorität).


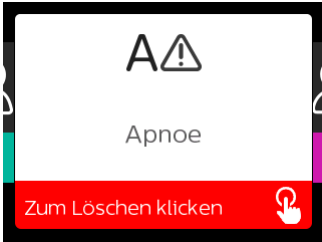
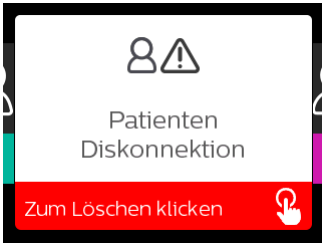
## 3.7 Zu ergreifende Maßnahmen beim Auftreten von Alarmen









Befolgen Sie die folgenden Schritte, wenn ein Alarm auftritt:

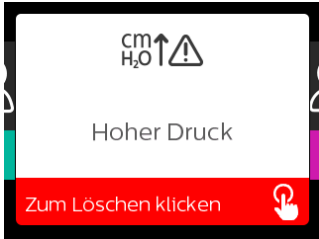
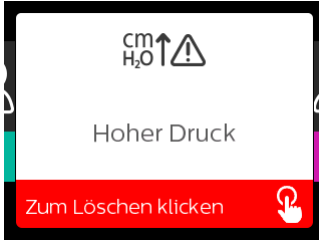

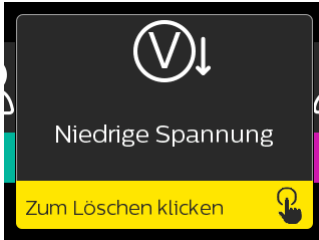
1. Beobachten Sie den Patienten und stellen Sie eine angemessene Beatmung und Oxygenierung (sofern zutreffend) sicher.
2. Überprüfen Sie den akustischen Alarm und die Alarm-LEDs und achten Sie darauf, ob die LEDs dauerhaft aufleuchten oder blinken.
3. Überprüfen Sie die auf dem Bildschirm erscheinende Alarmmeldung und achten Sie darauf, ob diese rot oder gelb ist.
4. Drücken Sie einmal auf den Drehregler, um den akustischen Alarm vorübergehend stummzuschalten, oder drücken Sie zweimal auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. Drücken Sie im Falle eines Stromausfalls auf den Drehregler, um den akustischen Alarm stummzuschalten und den Alarm gleichzeitig zu beenden.
5. Lesen Sie sich die Alarmbeschreibungen in diesem Kapitel durch, um mehr über die Ursache des Alarms und die entsprechende Abhilfemaßnahme zu erfahren.

## 3.8 Tabellarische Zusammenfassung der Alarme

In der folgenden Tabelle werden die Alarme zusammengefasst. Weitere Informationen zu den LEDs und den akustischen Signalen der einzelnen Alarmarten finden Sie unter **Alarme und Warnmeldungen – LED** und **Alarme und Warnmeldungen – Akustische Signale** weiter oben in diesem Kapitel.

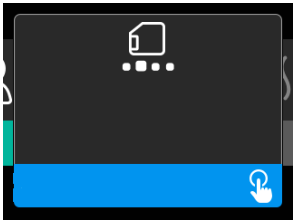
| Alarm   | Priorität | Gerätezustand            | Vom Benutzer zu ergreifende Maßnahme   |
|---|-----------|--------------------------|--|
| Physiologische Alarme   |           |                          |  |
|    | Hoch      | Das Gerät ist in Betrieb | Dieser Alarm wird ausgelöst, wenn das berechnete Atemminutenvolumen geringer oder gleich der Alarmeinstellung ist. Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. <b>Melden Sie den Alarm Ihrem medizintechnischen Betreuer. Verwenden Sie das Gerät weiterhin.</b>   |
|    | Hoch      | Das Gerät ist in Betrieb | Dieser Alarm wird ausgelöst, wenn innerhalb der Zeit, die für „Apnoe Alarm“ eingestellt wurde, kein vom Patienten ausgelöster Atemzug erkannt wird. Das Gerät wird weiter betrieben. Der Alarm wird automatisch beendet, wenn zwei aufeinanderfolgende, vom Patienten ausgelöste Atemzüge erkannt werden, die der Einstellung für „Apnoe Alarm“ entsprechen. Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. <b>Melden Sie den Alarm Ihrem medizintechnischen Betreuer. Verwenden Sie das Gerät weiterhin.</b> |
|  | Hoch      | Das Gerät ist in Betrieb | Dieser Alarm wird ausgelöst, wenn das Patienten-Schlauchsystem nicht angeschlossen ist oder ein großes Leck aufweist. Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. Schließen Sie das Patienten-Schlauchsystem wieder an oder beheben Sie das Leck. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer.   |

| Alarm  | Priorität                         | Gerätezustand              | Vom Benutzer zu ergreifende Maßnahme  |
|--|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Technische Alarme  |                                   |                            |   |
| <br>Gerät nicht funktionsfähig<br>   | Gerät nicht funktionsfähig        | Das Gerät schaltet sich ab | Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Trennen Sie den Patienten unverzüglich vom Beatmungsgerät und schließen Sie ihn an eine andere Beatmungsquelle an. Wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer.  |
| <br>Gerät nicht funktionsfähig<br>Einlass blockiert. Filter prüfen.<br>            | Gerät nicht funktionsfähig        | Das Gerät schaltet sich ab | Kontrollieren Sie, dass der Lufteinlass nicht verstopft ist. Prüfen Sie, ob der/die Luftfilter richtig installiert sind. Tauschen Sie sie bei Bedarf aus. Tauschen Sie sie bei Bedarf aus. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer.  |
| <br>Gerät nicht funktionsfähig<br>Geringe Leckage: Maske und Schlauch prüfen.<br> | Gerät nicht funktionsfähig        | Das Gerät schaltet sich ab | Kontrollieren Sie, dass der Schlauch nicht gequetscht oder geknickt ist, was den Luftstrom behindern würde. Prüfen Sie, ob die Maske richtig und ohne Hindernisse angeschlossen ist. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer.  |
| <br>Gerät nicht funktionsfähig<br>Filter prüfen.<br>                           | Gerät nicht funktionsfähig        | Das Gerät schaltet sich ab | Nehmen Sie Ihre Maske ab und unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät. Spülen oder tauschen Sie den wiederverwendbaren Luftfilter aus oder tauschen Sie den Einweg-Spezialfilter aus. Schalten Sie das Gerät wieder ein und setzen Sie den Betrieb normal fort. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer. |
| Stromausfall<br>(leerer Bildschirm)  | Unterbrechung der Stromversorgung | Das Gerät schaltet sich ab | Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Nehmen Sie Ihre Maske ab. Prüfen Sie die Stromanschlüsse. Stellen Sie sicher, dass Strom an der Steckdose bzw. der Stromquelle anliegt. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer.  |






| Alarm   | Priorität | Gerätezustand  | Vom Benutzer zu ergreifende Maßnahme  |
|---|-----------|--|---|
|    | Hoch      | Das Gerät ist in Betrieb   | Ursache hierfür kann ein zu großes Leck, eine Blockade oder eine Fehlfunktion des Geräts sein. Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. Nehmen Sie Ihre Maske ab. Prüfen Sie Folgendes: verschmutzte Einlassfilter, blockierter Lufteinlass, zu großes Leck im Patientenschlauch. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer. |
|    | Hoch      | Das Gerät ist in Betrieb; falls der Alarm 10 Sekunden lang anhält, wird er zum Alarm „Gerät nicht funktionsfähig“ heraufgestuft. | Die Ursache hierfür könnte ein defektes Gerät sein. Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. Nehmen Sie Ihre Maske ab und unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät. Stellen Sie die Stromzufuhr wieder her. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer.  |
|   | Hoch      | Das Gerät ist in Betrieb   | Die Ursache hierfür könnte ein defektes Gerät sein. Drücken Sie auf den Drehregler, um den Alarm stummzuschalten. Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. Nehmen Sie Ihre Maske ab und unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät. Stellen Sie die Stromzufuhr wieder her. Falls der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer.  |
|  | Mittel    | Das Gerät ist in Betrieb   | Drücken Sie erneut auf den Drehregler, um den Alarm zu bestätigen und die Alarmmeldung vom Bildschirm zu entfernen. Nehmen Sie Ihre Maske ab und unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Gerät. Überprüfen Sie, ob ein kompatibles Philips Respironics-Netzteil angeschlossen ist. Tauschen Sie Ihr aktuelles Netzteil bei Bedarf gegen ein kompatibles Netzteil aus. Falls Sie Akkus verwenden, stellen Sie sicher, dass diese ausreichend aufgeladen sind.   |







### 3.9 Tabellarische Zusammenfassung der Warnmeldungen




In der folgenden Tabelle werden die Warnmeldungen zusammengefasst. Weitere Informationen zu den LEDs und den akustischen Signalen der einzelnen Warnmeldungen finden Sie unter **Alarmer und Warnmeldungen – LED** und **Alarmer und Warnmeldungen – Akustische Signale** weiter oben in diesem Kapitel. Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel eines Warnmeldungsbildschirms. Die in der darauffolgenden Tabelle abgebildeten Symbole erscheinen im oberen Bereich jedes Warnmeldungsbildschirms.



| Warnmeldung                               | Symbol | Priorität | Beschreibung   | Vom Benutzer zu ergreifende Maßnahme   |
|---|--------|-----------|--|--|
| Datenaktivität: SD-Karte nicht entfernen. |        | Status    | Die SD-Karte wird gelesen/beschrieben.   | Keine Maßnahme erforderlich.   |
| Änderung angenommen                       |        | Status    | Bestätigt, dass eine geänderte Verordnung oder ein Geräte-Upgrade akzeptiert werden.   | Keine Maßnahme erforderlich.   |
| Oximeter: Gute Verbindung (nur Symbol)    |        | Status    | Wird auf dem Bildschirm „Therapie“ angezeigt, wenn das Gebläse eingeschaltet ist und 3 Sekunden lang eine gute Verbindung erkannt wird. Diese Meldung wird zu Beginn der Therapie angezeigt. Sofern die Therapie nicht beendet und wieder gestartet wird, wird der Bildschirm nicht erneut angezeigt, wenn der Oximetersensor abgenommen und wieder angelegt wird. | Keine Maßnahme erforderlich.   |
| Koppeln?: 123456 Ja/Nein                  |        | Status    | Sie werden aufgefordert, das Koppeln mit einem Bluetooth-fähigen Gerät zu erlauben oder abzulehnen. Dieses Gerät kann über die angezeigten Ziffern identifiziert werden.   | Drehen Sie den Drehregler entsprechend, um die Kopplung zu erlauben (Ja) oder um sie abzulehnen (Nein), und drücken Sie dann auf den Drehregler, um die Auswahl zu bestätigen. |

| Warnmeldung  | Symbol  | Priorität                         | Beschreibung  | Vom Benutzer zu ergreifende Maßnahme  |
|--|---|-----------------------------------|---|---|
| Koppeln?<br>Ja/Nein  |    | Status                            | Sie werden aufgefordert, das Koppeln mit einem <i>Bluetooth</i> -fähigen Gerät zu erlauben oder abzulehnen.   | Drehen Sie den Drehregler entsprechend, um die Kopplung zu erlauben (Ja) oder um sie abzulehnen (Nein), und drücken Sie dann auf den Drehregler, um die Auswahl zu bestätigen. Wenn Sie „Ja“ auswählen, wird der Bildschirm zur Eingabe des <i>Bluetooth</i> -Codes angezeigt.                                      |
| Fehler Flow-Sensor:<br>Therapie eingeschränkt                |    | Benachrichtigung                  | Fehlfunktion des Flow-Sensors.  | Drücken Sie auf den Drehregler, um die Meldung zu bestätigen und aufzuheben. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Trennen Sie den Patienten unverzüglich vom Beatmungsgerät und schließen Sie ihn an eine andere Beatmungsquelle an. Wenden Sie sich zwecks Wartung an Ihren medizintechnischen Betreuer. |
| SD-Karte entfernt.   |    | Benachrichtigung oder Warnmeldung | Zeigt an, dass die SD-Karte aus dem Therapiegerät entfernt und vor dem Start der aktuellen Therapiesitzung nicht wieder eingesetzt wurde.   | Setzen Sie die SD-Karte wieder ein oder drücken Sie auf den Drehregler, um die Warnmeldung aufzuheben.  |
| Oximeter:<br>Ausreichende Untersuchungsdaten<br>(nur Symbol) |   | Benachrichtigung                  | Nach dem Beenden der Therapie wird auf dem Gerät der Bildschirm für eine gute Oximetrie eingeblendet, wenn der Oximetriesensor innerhalb von 24 Stunden mindestens 4 Stunden lang ohne Unterbrechung von über 1 Stunde eine gute Verbindung aufrechterhalten hat. | Drücken Sie auf den Drehregler, um die Meldung zu bestätigen und aufzuheben.  |
| SD-Kartenfehler: Entf. und wieder einlegen                   |  | Benachrichtigung                  | Es wurde ein SD-Kartenfehler erkannt. Das Gerät kann die SD-Karte nicht lesen. Möglicherweise liegt ein Problem mit der SD-Karte vor oder sie wurde während eines Schreibvorgangs ausgeworfen oder sie wurde falsch eingelegt.                                    | Nehmen Sie die SD-Karte heraus und legen Sie sie wieder ein. Falls der Alarm weiterhin auftritt, tauschen Sie die Karte gegen eine andere aus oder wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer.   |

| Warnmeldung   | Symbol  | Priorität        | Beschreibung  | Vom Benutzer zu ergreifende Maßnahme   |
|---|---|------------------|---|--|
| SD-Karte voll.  |    | Benachrichtigung | Die SD-Karte ist voll.  | Nehmen Sie die SD-Karte heraus und wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer, um eine neue SD-Karte anzufordern.  |
| Patientennachricht  |    | Benachrichtigung | Hierbei handelt es sich um eine Nachricht Ihres Betreuers.  | Drücken Sie auf den Drehregler, um die Meldung zu bestätigen und aufzuheben.   |
| Änderung abgelehnt  |    | Warnmeldung      | Die Änderung einer Verordnung oder einer Einstellung wurde abgelehnt. Änderung fehlt oder ist nicht korrekt.  | Wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer.   |
| Luftbefeuchtungsfehler. Wenden Sie sich an den Support, wenn das Problem weiterhin besteht. |    | Status           | Es liegt ein Luftbefeuchtungsfehler vor (nur wenn ein Befeuchter angeschlossen ist). Fehler an der Heizplatte des Befeuchters oder der Befeuchter ist nicht richtig an das Therapiegerät angeschlossen. | Schalten Sie das Gerät ab und ziehen Sie den Netzstecker. Nehmen Sie den Befeuchter ab, prüfen Sie durch eine Sichtkontrolle, ob die elektrischen Kontakte sauber sind, und schließen Sie dann den Befeuchter und das Netzkabel wieder an. Falls die Warnmeldung weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer. |
| Heizschlauchfehler. Wenden Sie sich an den Support, wenn das Problem weiterhin besteht.     |   | Status           | Es liegt ein Heizschlauchfehler vor (nur wenn ein beheizter Schlauch verwendet wird). Der beheizte Schlauch ist möglicherweise überhitzt oder beschädigt.   | Schalten Sie das Gerät aus. Trennen Sie den beheizten Schlauch vom Befeuchter. Prüfen Sie, dass der Schlauch nicht belegt oder verstopft ist und schließen Sie ihn dann wieder an den Befeuchter an. Falls die Warnmeldung weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer.                                       |
| Die angeschlossene Stromquelle unterstützt keine Luftbefeuchtung.                           |  | Warnmeldung      | Zeigt an, dass die angeschlossene Stromquelle keine Luftbefeuchtung oder beheizten Schläuche unterstützen kann.   | Wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer, um ein kompatibles Philips Respironics-Netzteil anzufordern, oder betreiben Sie das Gerät ohne Befeuchter.   |

| Warnmeldung                  | Symbol  | Priorität        | Beschreibung   | Vom Benutzer zu ergreifende Maßnahme   |
|------------------------------|---|------------------|--|--|
| Stromversorgung prüfen       |  | Benachrichtigung | Gibt an, dass ein nicht kompatibles Netzteil angeschlossen ist. Das Netzteil ist nicht kompatibel oder das Netzkabel ist nicht vollständig in den Stromanschluss des Geräts eingesteckt. | Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel vollständig in den Stromanschluss des Geräts eingesteckt ist. Überprüfen Sie, ob ein kompatibles Philips Respironics-Netzteil angeschlossen ist. Tauschen Sie Ihr aktuelles Netzteil bei Bedarf gegen ein kompatibles Netzteil aus. |
| In Bearbeitung               |  | Status           | Wird angezeigt, wenn aufgrund von Datenkommunikation vorübergehend nicht auf das Gerät zugegriffen werden kann.  | Keine Maßnahme erforderlich.   |
| Zusammenfassung 3 Nächte     | k.A.  | Status           | Zeigt die Nutzung (in Stunden) in den letzten 3 Nächten an.  | Drücken Sie auf den Drehregler, um den Bildschirm zu bestätigen und zu löschen. Andernfalls wird die Meldung nach 30 Sekunden beendet.   |
| Maske testen                 | k.A.  | Status           | Wird angezeigt, wenn die Funktion „Maske testen“ im Patientenmenü aktiviert ist.   | Sie können den Alarm durch Drücken auf den Drehregler aufheben. Andernfalls wird er nach 60 Sekunden beendet.  |
| Lädt Sprache und startet neu |  | Status           | Wird angezeigt, wenn im Menü eine neue Sprache ausgewählt wird.  | Keine Maßnahme erforderlich. Wird nach Abschluss des Vorgangs beendet.   |



## 3.10 Fehlerbehebung

Ihr Gerät verfügt über ein Werkzeug zur Selbstdiagnose mit dem Namen **Leistungstest**. Mit diesem Werkzeug können Sie das Gerät auf bestimmte Fehler hin bewerten und darüber hinaus auch wichtige Geräteeinstellungen an Ihren Betreuer weitergeben. Nutzen Sie den „Leistungstest“, wenn Ihr Betreuer Sie dazu auffordert.

Die nachfolgende Tabelle enthält einige der Probleme, die bei Ihrem Gerät auftreten können, sowie mögliche Lösungen.

| Problem  | Mögliche Ursache  | Maßnahme  |
|--|---|---|
| Wenn Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen, geschieht nichts. Die Hintergrundbeleuchtung der Tasten leuchtet nicht auf. | Die Stromversorgung funktioniert nicht oder das Gerät ist nicht eingesteckt.  | Wenn Sie Wechselstrom verwenden, überprüfen Sie die Steckdose und vergewissern Sie sich, dass das Gerät korrekt eingesteckt ist. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose mit Strom versorgt wird. Vergewissern Sie sich, dass das Wechselstromkabel korrekt mit dem Netzteil und das Netzteilkabel fest mit dem Stromanschluss des Geräts verbunden ist. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer. Geben Sie sowohl das Gerät als auch das Netzteil an Ihren Betreuer zurück, damit dieser feststellen kann, ob das Gerät oder das Netzteil für das Problem verantwortlich ist. Wenn Sie Gleichstrom verwenden, vergewissern Sie sich, dass Gleichstromkabel und Akkuadapterkabel richtig angeschlossen sind. Überprüfen Sie den Akku. Möglicherweise muss er aufgeladen oder ausgetauscht werden. Besteht das Problem weiterhin, überprüfen Sie die Sicherung des Gleichstromkabels entsprechend den Anweisungen für das Gleichstromkabel. Möglicherweise muss die Sicherung ausgetauscht werden. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer. |
| Der Luftstrom wird nicht aktiviert.  | Möglicherweise liegt ein Problem mit dem Gebläse vor.   | Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausreichend mit Strom versorgt wird. Vergewissern Sie sich, dass der Startbildschirm auf der Benutzeroberfläche angezeigt wird. Drücken Sie oben am Gerät auf die Therapietaste, um den Luftstrom einzuschalten. Kann der Luftstrom nicht aktiviert werden, liegt möglicherweise ein Gerätefehler vor. Wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer.   |
| Die Anzeige auf dem Bildschirm des Geräts ist fehlerhaft.  | Das Gerät wurde fallen gelassen oder falsch gehandhabt oder befindet sich in einem Bereich mit elektromagnetischen Störungen. | Stecken Sie das Gerät aus. Verbinden Sie das Gerät wieder mit der Stromversorgung. Liegt das Problem weiterhin vor, stellen Sie das Gerät in einen Bereich mit geringen elektromagnetischen Störungen (nicht in die Nähe von elektronischen Geräten wie Mobiltelefonen, schnurlosen Telefonen, Computern, Fernsehgeräten, Spielkonsolen, Haartrocknern usw.). Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer.   |

| Problem  | Mögliche Ursache  | Maßnahme   |
|--|---|--|
| Wenn Sie die Rampentaste drücken, funktioniert die Rampenfunktion nicht.           | Ihr medizintechnischer Betreuer hat Ihnen die Rampenfunktion nicht verordnet oder Ihr Therapiedruck ist bereits auf die niedrigste Stufe eingestellt. | Wenn Ihnen die Rampenfunktion nicht verordnet wurde, besprechen Sie dies mit Ihrem medizintechnischen Betreuer. Eventuell ändert dieser die Verordnung.<br>Wenn Ihr medizintechnischer Betreuer die Rampenfunktion aktiviert hat, sie aber trotzdem nicht funktioniert, müssen Sie die aktuelle Druckeinstellung auf dem Bildschirm „Therapie“ prüfen. Wenn der Therapiedruck auf die niedrigste Einstellung (4,0 cmH <sub>2</sub> O) festgelegt ist oder der Rampenanfangsdruck dem Therapiedruck entspricht, funktioniert die Rampenfunktion nicht. Stellen Sie sicher, dass die Rampendauer auf mindestens 5 Minuten eingestellt wurde.   |
| Der Luftstrom ist viel wärmer als sonst.   | Möglicherweise sind die Luftfilter verschmutzt. Möglicherweise wird das Gerät in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe eines Heizgeräts betrieben.    | Reinigen Sie die Luftfilter oder wechseln Sie diese aus. Die Lufttemperatur kann je nach Raumtemperatur variieren. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausreichend belüftet wird. Halten Sie das Gerät von Bettzeug oder Vorhängen fern, die den Luftstrom rings um das Gerät blockieren könnten. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht in direktem Sonnenlicht und in der Nähe von Heizgeräten aufgestellt ist.<br>Wenn Sie das Gerät zusammen mit einem Befeuchter verwenden, prüfen Sie die Einstellungen des Befeuchters und setzen Sie diese, sofern möglich, herab. Stellen Sie sicher, dass sich Wasser im Behälter des Befeuchters befindet. Halten Sie sich an die Gebrauchsanweisung des Befeuchters, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Befeuchters zu gewährleisten.<br>Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer. |
| Der Druck des Luftstroms fühlt sich zu hoch oder zu niedrig an.                    | Möglicherweise ist die Schlauchtypeinstellung nicht korrekt.  | Vergewissern Sie sich, dass die Schlauchtypeinstellung (22 oder 15) mit dem von Ihnen verwendeten Schlauch übereinstimmt (Philips Respironics 22-mm-Schlauch oder 15-mm-Schlauch). Falls sich die Schlauchtypeinstellung geändert hat, wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer.<br>Wenn Sie einen beheizten Schlauch verwenden, ist diese Einstellung auf „15H“ festgelegt und kann nicht geändert werden.  |
| Die Schlauchtemperatur ist aktiviert, der beheizte Schlauch ist jedoch nicht warm. | Es wird ein falsches Netzteil verwendet.  | Vergewissern Sie sich, dass ein 80-W-Netzteil oder ein kompatibler Akku bzw. ein kompatibles Gleichstromkabel verwendet wird.  |

| Problem   | Mögliche Ursache   | Maßnahme   |
|---|--|--|
| Ich habe Schwierigkeiten bei der Anpassung der Einstellung des beheizten Befeuchters oder der Schlauchtemperatur des beheizten Schlauchs. | Das Gebläse ist nicht eingeschaltet oder der Befeuchter oder beheizte Schlauch ist nicht richtig angeschlossen.  | Die Einstellung des Befeuchters oder der Schlauchtemperatur kann nur über den Bildschirm „Therapie EIN“ angepasst werden. Vergewissern Sie sich, dass das Gebläse eingeschaltet ist und die Einstellungen auf der rechten Bildschirmseite zu sehen sind, und passen Sie sie dann wie gewünscht an. Wenn das Gebläse eingeschaltet ist, die Einstellungen des Befeuchters jedoch nicht auf dem Bildschirm „Therapie EIN“ angezeigt werden, dann trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Kontakte des Befeuchters und/oder des beheizten Schlauchs nicht verstopft oder beschädigt sind. Schließen Sie dann den Befeuchter und/oder den beheizten Schlauch wieder an und verbinden Sie das Gerät erneut mit dem Netzteil. Schalten Sie das Gebläse ein. Wenn die Einstellungen noch immer nicht angezeigt werden, wenden Sie sich zwecks Hilfe an Ihren medizintechnischen Betreuer.   |
| Das Wasser in der Wasserkammer ist bereits vor dem Morgen aufgebraucht.   | Die Wasserkammer war zu Beginn der Sitzung nicht vollständig befüllt. Die Maskenleckage ist ausgesprochen hoch. Die Umgebung ist sehr trocken/kühl.  | In den meisten Fällen sollte eine volle Wasserkammer für die Dauer einer üblichen Schlafereinheit halten. Es können sich jedoch viele Faktoren auf den Wasserverbrauch auswirken, unter anderem: die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit in Ihrem Schlafzimmer, die Einstellungen Ihres Befeuchters oder beheizten Schlauchs, das Maß an Maskenleckage und die Dauer Ihres Schlafs. Stellen Sie zunächst sicher, dass die Wasserkammer zu Beginn Ihrer Schlafereinheit bis zur maximalen Füllstandslinie gefüllt ist. Stellen Sie sicher, dass Ihre Maske richtig sitzt, und passen Sie sie ggf. an, um die Maskenleckage auf ein normales Maß zu reduzieren. Sie können die Funktion „Maske testen“ verwenden, um den Sitz der Maske zu beurteilen. Stellen Sie außerdem sicher, dass der Befeuchter, die Dichtungen des Befeuchters und der Schlauch ordnungsgemäß angeschlossen sind und keine Leckage vorliegt. Sie haben auch die Option, die Einstellungen für Ihren Befeuchter und/oder beheizten Schlauch zu verringern oder den Befeuchtungsmodus von „Fixiert“ in „Adaptiv“ zu ändern, um die Zeit bis zum Aufbrauch des Befeuchterwassers zu verlängern. |
| Von meinem Therapiegerät oder Befeuchter geht ein Auslauf- oder Pfeifgeräusch aus (nicht im Zusammenhang mit einer Maskenleckage).        | Der Lufteinlass des Therapiegeräts ist möglicherweise verstopft. Der Befeuchter oder Schlauch ist nicht richtig angeschlossen. Die Dichtungen des Befeuchters schließen nicht vollständig oder fehlen. | Vergewissern Sie sich, dass der Lufteinlass des Therapiegeräts nicht verstopft ist und dass die Filter frei von Verunreinigungen und ordnungsgemäß installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät, der Befeuchter und der Schlauch richtig angeschlossen sind und keine Leckagen aufweisen. Vergewissern Sie sich, dass die Dichtung der Befeuchterabdeckung und die Dry Box-Dichtung vorhanden sind und korrekt sitzen. Drücken Sie gegebenenfalls vorsichtig rundum auf den Rand der Dichtungen, um deren Sitz zu korrigieren.  |

| Problem   | Mögliche Ursache   | Maßnahme   |
|---|--|--|
| Ich habe versehentlich Wasser in das Befeuchterbecken geschüttet. | Die Wasserkammer wurde über die maximale Füllstandslinie hinaus befüllt. | <p>Eine kleine verschüttete Menge Wasser im Becken des Befeuchters wird das Gerät nicht beschädigen. Bei normaler Verwendung des Befeuchters verdampft eine kleine verschüttete Menge. Wenn sich zu viel Wasser im Befeuchterbecken befindet, könnte es jedoch über die Scharniere der Befeuchterabdeckung laufen und Ihre Einrichtungsgegenstände beschädigen.</p> <p>Trennen Sie das Gerät vom Strom. Entfernen Sie die Wasserkammer, kippen Sie überschüssiges Wasser ab, bis der Wasserstand an oder unter der maximalen Füllstandslinie liegt, und stellen Sie die Kammer beiseite. Trennen Sie den Befeuchter vom Therapiegerät und kippen Sie das verschüttete Wasser aus. Wischen Sie nach dem Abkühlen der Heizplatte die Innenflächen des Befeuchters mit einem Papiertuch oder weichen Stofftuch ab. Trocknen Sie, wenn nötig, die Unterseite des Befeuchters und vergewissern Sie sich, dass die Tischoberfläche trocken ist. Verbinden Sie Befeuchter und Netzteil erneut und befestigen Sie die Wasserkammer wieder.</p> |

## 4. Zubehör

Für das DreamStation BiPAP autoSV-Gerät stehen zahlreiche optionale Zubehörteile zur Verfügung. Weitere Informationen zu den verfügbaren Zubehörteilen erhalten Sie von Ihrem medizintechnischen Betreuer. Bei der Verwendung von optionalem Zubehör müssen stets die mit dem Zubehör bereitgestellten Anweisungen befolgt werden.

### 4.1 Befeuchter

Sie können den beheizten Befeuchter und den beheizten Schlauch mit Ihrem Gerät verwenden. Diese Geräte erhalten Sie von Ihrem medizintechnischen Betreuer. Ein Befeuchter kann durch zusätzliche Feuchtigkeit die Nasentrockenheit und -reizung verringern.

#### Warnung

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, muss sich der Befeuchter stets unterhalb des Atemkreislaufanschlusses an der Maske befinden. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb muss der Befeuchter waagerecht stehen.

#### Hinweis

Vollständige Aufstellanweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung des Befeuchters.

### 4.2 SD-Karte

Das DreamStation BiPAP autoSV-Gerät wird mit einer SD-Karte im seitlichen SD-Kartensteckplatz des Geräts geliefert. Die SD-Karte zeichnet Daten für Ihren medizintechnischen Betreuer auf. Möglicherweise werden Sie von Zeit zu Zeit von Ihrem medizintechnischen Betreuer gebeten, die SD-Karte herauszunehmen und zur Auswertung an ihn zu senden.

### 4.3 Funkmodem

Das DreamStation-Funkmodem ist zur Verwendung mit ausgewählten Therapiegeräten von Philips Respironics vorgesehen. Nach Abschluss der Installation übermittelt das Funkmodem automatisch Daten zwischen dem Therapiegerät und der unternehmenseigenen Philips Respironics Compliance-Software. Das Funkmodem ist in der Lage, Oximetriedaten zu empfangen und an das Therapiegerät zu übermitteln.

### 4.4 WLAN-Zubehör

Das WLAN-Zubehör ist zur Verwendung mit ausgewählten Therapiegeräten von Philips Respironics vorgesehen. Nach Abschluss der Installation und der Verbindungsherstellung mit dem lokalen WLAN-Netzwerk kann das WLAN-Zubehör Daten zwischen dem Therapiegerät und der unternehmenseigenen Philips Respironics Compliance-Software übermitteln. Das WLAN-Zubehör, sofern für Ihr Modell verfügbar, ist in der Lage, Oximetriedaten zu empfangen und an das Therapiegerät zu übermitteln.

## 4.5 Anschlussmodul

Über das Anschlussmodul können Oximetriedaten empfangen und für den Einsatz zu Hause oder in Laborumgebungen an das Therapiegerät übermittelt werden. Für den Einsatz in Laborumgebungen verfügt das Anschlussmodul zudem über einen RS-232-Anschluss (oder DB9-Anschluss), um eine Fernsteuerung des DreamStation BiPAP autoSV-Geräts über einen PC zu ermöglichen.

### Hinweise

Informationen zur Installation und Entfernung des Anschlussmoduls finden Sie in der Gebrauchsanweisung des Moduls.

Es gibt keine SpO<sub>2</sub>-Alarme.

Entsorgen Sie das Modul gemäß den Entsorgungsanweisungen für das Therapiegerät.

### Warnungen

**Wenn Sie Änderungen in der Leistung dieses Geräts feststellen, die Sie sich nicht erklären können, das Gerät fallen gelassen oder falsch gehandhabt wurde oder wenn Wasser auf dem Gehäuse verschüttet oder das Gehäuse beschädigt wurde, verwenden Sie das Gerät nicht weiter. Setzen Sie sich mit Ihrem medizintechnischen Betreuer in Verbindung.**

Reparaturen und Einstellarbeiten dürfen nur von Servicetechnikern ausgeführt werden, die dazu von Philips Respironics befugt sind. Servicearbeiten durch Unbefugte können Verletzungen verursachen, die Garantie erlöschen lassen oder kostspielige Schäden zur Folge haben.

Verwenden Sie kein Zubehör und keine entfernbarer Teile bzw. Materialien, die nicht von Philips Respironics empfohlen werden. Nicht kompatible Geräte- oder Zubehörteile können die Leistung des Geräts herabsetzen.

## 4.6 Oximeter

Das DreamStation-Oximetriesystem misst als Teil des DreamStation BiPAP autoSV-Geräts %SpO<sub>2</sub> und Herzfrequenz bei Erwachsenen und zeigt diese Werte an.

### Warnung

Verwenden Sie nur die von Philips Respironics empfohlenen SpO<sub>2</sub>-Kabel und -Pulsoximetersensoren. Die Verwendung von nicht kompatiblen Sensoren kann zu ungenauen Messergebnissen des Pulsoximeters führen.

## 4.7 Unternehmenseigene Philips Respironics Compliance-Software

Sie können die unternehmenseigene Philips Respironics Compliance-Software zum Herunterladen von auf der SD-Karte befindlichen Therapieverordnungsdaten auf einen PC verwenden. Ärzte können über diese Software auf die Daten zugreifen, die auf der SD-Karte gespeichert sind, und einen entsprechenden Bericht erstellen.

## 4.8 Rollständer

Für die Verwendung mit dem BiPAP autoSV-Gerät ist ein Rollständer verfügbar. Weitere Informationen finden Sie in der mit dem Rollständer gelieferten Gebrauchsanweisung.

### Hinweise

Das Gerät darf nur bei arretiertem Rollständer verwendet werden.

## 4.9 Zusätzlicher Sauerstoff

Zusätzlicher Sauerstoff (bis zu 15 l/min) kann an einer beliebigen Stelle des Patientenkreislaufs hinzugefügt werden, vorausgesetzt, dass ein Druckventil verwendet wird. Beachten Sie bei der Verwendung des Geräts mit Sauerstoff die in Kapitel 1 aufgeführten Warnungen.

## 4.10 Gleichstromkabel

Das Philips Respironics-Gleichstromkabel kann zum Betreiben dieses Geräts in einem stationären Campingfahrzeug, Boot oder Wohnmobil verwendet werden. Darüber hinaus ermöglicht das Philips Respironics-Gleichstrom-Akkuadapterkabel bei Verwendung mit einem Gleichstromkabel den Betrieb des Geräts über einen freistehenden 12-V-Gleichstromakku.

### Vorsichtshinweise

**Vergewissern Sie sich vor der Verwendung stets, dass das Gleichstromkabel korrekt in Ihr Gerät passt. Ob Sie das passende Gleichstromkabel für Ihr Therapiegerät haben, erfahren Sie von Ihrem medizintechnischen Betreuer oder bei Philips Respironics.**

**Stammt der Gleichstrom von einer Fahrzeugbatterie, sollte das Gerät nicht verwendet werden, solange der Fahrzeugmotor läuft. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.**

**Verwenden Sie ausschließlich Gleichstromkabel und Akkuadapterkabel von Philips Respironics. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.**

Informationen zum Betreiben des Geräts mit Gleichstrom können Sie der Anweisung für das Gleichstromkabel und das Adapterkabel entnehmen.

## 4.11 Tragetasche und Flugreisen

Um die Abfertigung am Flughafen-Check-in zu erleichtern, befindet sich an der Unterseite des Geräts ein Schild, das es als medizinisches Gerät ausweist. Es kann auch von Vorteil sein, dieses Handbuch mit sich zu führen, um dem Sicherheitspersonal das Gerät besser erklären zu können.

Bei Reisen mit dem Flugzeug muss die Tragetasche als Handgepäck mitgeführt werden. Das System ist nicht durch die Tragetasche geschützt, wenn diese als Gepäck aufgegeben wird. Wenn Sie den optionalen Befeuchter mit auf die Reise nehmen, sollte sich kein Wasser im Behälter befinden.

Falls Sie in ein Land reisen, in dem eine andere als die momentan verwendete Netzspannung gilt, benötigen Sie eventuell ein anderes Netzkabel oder einen Reise-Steckeradapter, damit Ihr Netzkabel an die Steckdosen im Zielland angepasst werden kann. Weitere Informationen und Hilfestellung erhalten Sie von Ihrem medizintechnischen Betreuer.



# 5. Reinigung, Desinfektion und Pflege

In diesem Abschnitt wird die Reinigung und Desinfektion des BiPAP autoSV-Geräts, der Filter und der Schläuche sowohl bei Verwendung zu Hause als auch bei Verwendung in einem Krankenhaus/einer Gesundheitseinrichtung beschrieben.

## 5.1 Übersicht: Reinigung und Desinfektion

### Vorsichtshinweise

- Philips Respironics empfiehlt ausschließlich die in diesem Handbuch beschriebenen Reinigungs- und Desinfektionsverfahren. Bei Verwendung anderer, nicht von Philips Respironics angegebener Reinigungs- und Desinfektionsverfahren kann die fortdauernde Leistung oder die Haltbarkeit des Geräts nicht garantiert werden.
- Befolgen Sie alle Anweisungen des Herstellers des Desinfektionsmittels. Bei einer Abweichung von diesen Anweisungen oder den Herstelleranweisungen sowie bei Verwendung von nicht in diesen Anweisungen aufgelisteten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln kann die Leistungsfähigkeit des Produkts beeinträchtigt werden. Alle Warn- und Vorsichtshinweise in den betreffenden Anweisungen beachten.

### Hinweis

Jegliche Schäden durch unerlaubte Ozonreinigungs- und -desinfektionsverfahren oder andere unerlaubte Reinigungs- und Desinfektionsverfahren werden nicht von der beschränkten Garantie von Philips abgedeckt.

|                             | Nutzungsdauer                                  | Startseite<br>Reinigung   | Startseite<br>Desinfektion | Reinigung in<br>Krankenhäusern,<br>Gesundheitsein-<br>richtungen  | Desinfektion in<br>Krankenhäusern,<br>Gesundheitseinrichtungen  |
|-----------------------------|--|---|----------------------------|---|---|
| <b>Gerät<br/>Außen</b>      | Gerät nach<br>5 Jahren<br>austauschen          | Mildes<br>flüssiges<br>Geschirr-<br>spülmittel<br>und Trink-<br>wasser<br><br>Wöchentlich | N. z.                      | Mildes flüssiges<br>Geschirrspülmittel<br>und Trinkwasser<br><br>Wöchentlich und<br>bei Patienten-<br>wechsel | DisCide® Ultra-<br>Desinfektionstücher<br><br>Tuch mit Chlorbleiche<br>(6 % Natriumhypochlorit)<br>und Trinkwasser im<br>Verhältnis<br>1 zu 9 angefeuchtet<br><br>Wöchentlich und bei<br>Patientenwechsel |
| <b>Befeuchter<br/>Außen</b> | Luftbefeuchter<br>nach 5 Jahren<br>austauschen | Mildes<br>flüssiges<br>Geschirr-<br>spülmittel<br>und Trink-<br>wasser<br><br>Wöchentlich | N. z.                      | Mildes flüssiges<br>Geschirrspülmittel<br>und Trinkwasser<br><br>Wöchentlich und<br>bei Patienten-<br>wechsel | DisCide Ultra-<br>Desinfektionstücher<br><br>Tuch mit Chlorbleiche<br>(6 % Natriumhypochlorit)<br>und Trinkwasser im<br>Verhältnis<br>1 zu 9 angefeuchtet<br><br>Wöchentlich und bei<br>Patientenwechsel  |

|   |  |  |       |   |       |
|---|--|--|-------|---|-------|
| <b>Unbeheizter Schlauch</b>                   | Nach 6 Monaten entsorgen und austauschen | Mildes flüssiges Geschirrspülmittel und Trinkwasser<br>Wöchentlich   | N. z. | Mildes flüssiges Geschirrspülmittel und Trinkwasser<br>Wöchentlich und bei Patientenwechsel austauschen   | N. z. |
| <b>Wiederverwendbarer blauer Pollenfilter</b> | Nach 6 Monaten entsorgen und austauschen | Wöchentlich mit Trinkwasser spülen und alle sechs Monate austauschen<br><br><b>Hinweis:</b> Wenn bei der Inaugenscheinnahme Verschmutzungen zu sehen sind, spülen Sie ihn öfter. | N. z. | Wöchentlich mit Trinkwasser spülen und alle sechs Monate und bei Patientenwechsel austauschen<br><br><b>Hinweis:</b> Wenn bei der Inaugenscheinnahme Verschmutzungen zu sehen sind, spülen Sie ihn öfter. | N. z. |
| <b>Ultrafeiner Filter</b>                     | Nach 30 Tagen entsorgen und austauschen  | Alle 30 Tage austauschen   | N. z. | Alle 30 Tage und bei Patientenwechsel austauschen   | N. z. |
| <b>Bakterienfilter</b>                        | Nach 1 Woche entsorgen und austauschen   | <b>WICHTIG:</b> Verwenden Sie im klinischen Umfeld einen Bakterienfiltereinsatz. Der Bakterienfilter sollte wöchentlich und bei Patientenwechsel entsorgt werden.                |       |   |       |

**Hinweis:** Weitere Informationen über die Pflege von Zubehörteilen entnehmen Sie bitte der Anleitung, die dem entsprechenden Zubehörteil beiliegt. Alle Warn- und Vorsichtshinweise in den betreffenden Anweisungen beachten.

## 5.2 Reinigung zuhause und in Krankenhäusern/ Gesundheitseinrichtungen: Außenflächen von Gerät und Befeuchter

### Warnungen

- Stellen Sie zur Vermeidung von Stromschlägen sicher, dass das Gerät von allen Steckdosen und Stromquellen getrennt wurde. Entfernen Sie sämtliche Kabel, die an das Gerät angeschlossen sind.
- Das Gerät darf NICHT in Flüssigkeiten getaucht werden.
- Wenn das Gerät von mehreren Patienten verwendet wird (z. B. in einem Krankenhaus/in einer Praxis oder wenn es sich um ein Leihgerät handelt), sollte zwischen Gerät und Schlauchsystem ein Hauptstrombakterienfilter eingesetzt werden, um Kontaminationen zwischen den Patienten zu vermeiden. Der Bakterienfilter sollte nach jedem Gebrauch des Geräts entsorgt und ersetzt werden, bevor das Gerät bei einem anderen Patienten verwendet wird.

In der häuslichen Umgebung sollten Sie die Außenflächen des Therapiegeräts und des Luftbefeuchters bei der Verwendung für einen einzelnen Patienten wöchentlich reinigen.

In der häuslichen und klinischen Umgebung sollten Sie die Außenflächen des Therapiegeräts und des Luftbefeuchters bei der Verwendung für mehrere Patienten wöchentlich und bei Patientenwechsel reinigen.

1. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Stromnetz. Nehmen Sie alle Zubehörteile und Anschlüsse ab.
2. Nehmen Sie den Tank des Luftbefeuchters aus dem Gerät.
3. Entfernen Sie den wiederverwendbaren blauen Pollenfilter und den hellblauen Einweg-Spezialfilter (sofern verwendet). Weitere Informationen finden Sie unter **Zuhause und Krankenhaus: Spülen und Auswechseln der Filter**.

#### **Warnung**

**Wenn Sie das Gerät bei mehreren Benutzern verwenden, muss der Bakterienfilter immer ausgetauscht werden, sobald das Gerät bei einem neuen Patienten verwendet wird.**

4. Wischen Sie 1 Minute lang mit einem fusselfreien, mit einer milden, flüssigen Geschirrspülmittellösung (wie Dawn® Ultra-Geschirrspülmittel) befeuchteten (nicht tropfnassen) Tuch, um die Außenflächen des Gehäuses zu reinigen. Verwenden Sie 1 Teelöffel (5 Milliliter) mildes, flüssiges Geschirrspülmittel pro 3,8 Liter Trinkwasser.
5. Achten Sie besonders auf alle Ecken und Spalten der Außenflächen des Geräts. Entfernen Sie alle sichtbaren Verschmutzungen.
6. Wischen Sie mit einem fusselfreien, mit Trinkwasser befeuchteten (nicht tropfnassen) Tuch eine Minute lang, wobei Sie das Tuch regelmäßig drehen, um alle Reinigungsmittelreste zu entfernen.
7. Überprüfen Sie das Gerät auf Sauberkeit. Wiederholen Sie die Reinigungsschritte bei Bedarf, bis alle Oberflächen sichtbar sauber sind.
8. Untersuchen Sie das Gerät und alle Teile des Schlauchsystems (Filter, Schlauch und Maske) auf Schäden wie Risse oder Brüche. Beschädigte Teile sind auszuwechseln.
9. Bringen Sie alle Zubehörteile und Anschlüsse wieder an. Siehe Abschnitt 2 **Einrichtung des Geräts** in diesem Handbuch.

#### **Vorsicht**

Warten Sie, bis das Gerät vollständig getrocknet ist, bevor Sie es wieder an eine Stromquelle anschließen.

## **5.3 Desinfektion in Krankenhäusern/ Gesundheitseinrichtungen: Außenflächen des Geräts und Befeuchters**

Die Außenflächen des Geräts sollten wöchentlich oder bei Bedarf öfter sowie bei einem Patientenwechsel desinfiziert werden. Bevor Sie die Außenflächen des Geräts desinfizieren, müssen Sie das Gerät wie im vorherigen Abschnitt beschrieben reinigen.

## Warnung

Wenn das Gerät von mehreren Patienten verwendet wird (z. B. in einem Krankenhaus/in einer Praxis oder wenn es sich um ein Leihgerät handelt), sollte zwischen Gerät und Schlauchsystem ein Hauptstrombakterienfilter eingesetzt werden, um Kontaminationen zwischen den Patienten zu vermeiden. Der Bakterienfilter sollte nach jedem Gebrauch des Geräts entsorgt und ersetzt werden, bevor das Gerät bei einem anderen Patienten verwendet wird.

## Hinweise

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel von der Steckdose abgezogen ist. Entfernen Sie vor der Desinfektion des Geräts und des Befeuchters den wiederverwendbaren blauen Pollenfilter und den Einweg-Spezialfilter (sofern verwendet). Weitere Informationen finden Sie unter **Zuhause und Krankenhaus: Spülen und Auswechseln der Filter**.
  - Vergewissern Sie sich nach der Reinigung und vor Beginn der Desinfektion, dass das Gerät und der Befeuchter vollständig trocken sind.
  - Die Außenflächen von Gerät und Luftbefeuchter sollten wöchentlich und bei Patientenwechsel unter Befolgung der Schritte unten desinfiziert werden.
1. Reinigen Sie das Gerät und den Befeuchter wie in Abschnitt **Reinigung Zuhause und in Krankenhäusern/ Gesundheitseinrichtungen: Außenflächen von Gerät und Befeuchter** beschrieben.
  2. Verwenden Sie eines der folgenden Mittel, um alle Außenflächen des Geräts und des Luftbefeuchters, einschließlich der Zugangsabdeckungen für Filter und Zubehör, zu desinfizieren.

## DisCide Ultra-Desinfektionstücher – Vorgetränkte Desinfektionstücher

- Entnehmen Sie die Desinfektionstücher durch die Klappe des Verteilers.
- Verwenden Sie die Desinfektionstücher, um die Außenflächen des Gehäuses gründlich abzuwischen.
- 1 Minute lang feucht halten.
- Wischen Sie eine Minute lang mit einem fusselfreien, mit Trinkwasser befeuchteten (nicht tropfnassen) Tuch nach, wobei Sie das Tuch regelmäßig drehen, um alle Desinfektionsmittelreste zu entfernen.

## Chlorbleiche (6 % Natriumhypochlorit) und Trinkwasser im Verhältnis 1 zu 9.

- Verwenden Sie ein fusselfreies, mit der Bleichmittellösung befeuchtetes (nicht tropfnasses) Tuch, um die Außenflächen des Gehäuses gründlich abzuwischen.
  - 2 Minuten lang feucht halten.
  - Spülen Sie mit einem fusselfreien, mit Trinkwasser befeuchteten (nicht tropfnassen) Tuch eine Minute lang, wobei Sie das Tuch regelmäßig drehen, um alle Desinfektionsmittelreste zu entfernen.
3. Achten Sie besonders auf alle Ecken und Spalten der Außenflächen des Geräts und des Befeuchters.
  4. Öffnen Sie den Befeuchterdeckel und desinfizieren Sie den Bereich des Verschlusses unter Verwendung eines der obigen Desinfektionsmittel.
  5. Lassen Sie das Gerät und den Luftbefeuchter vollständig an der Luft trocknen, bevor Sie das Netzkabel anschließen.
  6. Untersuchen Sie das Gerät, den Luftbefeuchter und alle Schlauchsystemteile nach der Desinfektion auf Beschädigungen. Wenden Sie sich bei Beschädigungen an den Kundendienst von Philips Respironics. Beschädigte Teile sind auszuwechseln.

## 5.4 Reinigung: nicht beheizter flexibler Schlauch

Reinigen Sie den nicht beheizten, flexiblen Schlauch vor dem ersten Gebrauch und danach wöchentlich. Tauschen Sie den nicht beheizten Schlauch nach sechs (6) Monaten aus und entsorgen Sie ihn. Wenn Sie das Gerät und den Luftbefeuchter bei mehreren Patienten verwenden, entsorgen Sie den nicht beheizten Schlauch und tauschen Sie ihn bei Patientenwechsel aus.

### Vorsicht

Abweichungen von dieser Gebrauchsanweisung können die Produktleistung beeinträchtigen.

1. Nehmen Sie den flexiblen Schlauch vom Gerät ab.
2. Reinigen Sie den flexiblen 15-mm- oder 22-mm-Schlauch vorsichtig, indem Sie ihn vollständig in eine Lösung aus Trinkwasser und einem milden, flüssigen Geschirrspülmittel (wie Dawn Ultra-Geschirrspülmittellösung) eintauchen. Verwenden Sie 1 Teelöffel (5 ml) flüssiges Geschirrspülmittel pro 3,8 Liter warmes Wasser und tauchen Sie den Schlauch 3 Minuten in diese Lösung.
3. Bewegen Sie den Schlauch während des Eintauchens vorsichtig hin und her, um Anhaftungen vom Schlauch und den Anschlüssen zu lösen und ausreichend zu entfernen.

### Hinweis

Achten Sie darauf, die gesamte Innenfläche des Schlauchs zu reinigen, indem Sie sicherstellen, dass dieser vollständig in der Reinigungslösung eingetaucht ist, während Sie ihn vorsichtig mit der Hand bewegen.

4. Spülen Sie den Schlauch und die Anschlüsse mindestens 1 Minute lang gründlich mit Leitungswasser, um alle Spülmittelreste zu entfernen.
5. Lassen Sie ihn dann vor Sonnenlicht geschützt an der Luft vollständig trocknen.
6. Untersuchen Sie den Schlauch auf Beschädigung oder Abnutzung (Brüchigwerden, Rissbildung, Löcher etc.). Entsorgen und ersetzen Sie ihn bei Bedarf.

### Hinweis

Anweisungen zur Reinigung des beheizten Schlauchs entnehmen Sie bitte dem Handbuch für den DreamStation-Befeuchter.

## 5.5 Zuhause und Krankenhaus: Spülen und Auswechseln der Filter

### Wiederverwendbarer blauer Pollenfilter

Spülen Sie bei normaler Verwendung zu Hause den wiederverwendbaren blauen Pollenfilter monatlich. Tauschen Sie ihn alle sechs Monate durch einen neuen aus. In Krankenhäusern oder anderen Gesundheitseinrichtungen sollten Sie den wiederverwendbaren blauen Pollenfilter wöchentlich spülen und ihn alle sechs Monate und bei Patientenwechsel durch einen neuen ersetzen.

### Vorsicht

**Verstopfte Einlassfilter führen zu hohen Betriebstemperaturen und können die Leistung des Geräts beeinträchtigen. Prüfen Sie die Einlassfilter bei Bedarf regelmäßig auf Unversehrtheit und auf Ansammlungen von Fremdkörpern.**

So spülen Sie den wiederverwendbaren blauen Pollenfilter:

1. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
2. Nehmen Sie den Befeuchtertank aus dem Gerät, um auf den Filterbereich zuzugreifen, und entnehmen Sie dann den Filter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Einsetzen und Auswechseln der Luftfilter“ weiter oben in diesem Handbuch. Untersuchen Sie die Filter auf Sauberkeit und Unversehrtheit.
3. Um den wiederverwendbaren blauen Pollenfilter abspülen zu können, müssen Sie zuerst den hellblauen Spezialfilter (sofern vorhanden) herausnehmen und diesen zur Seite legen oder ggf. entsorgen.
4. Um den Filter zu spülen, drehen Sie ihn um und lassen Sie Trinkwasser durch das weiße Filtermedium laufen, um Fremdkörper zu entfernen. Schütteln Sie den Filter anschließend leicht, um so viel Wasser wie möglich zu entfernen.
5. Lassen Sie den Filter vor dem erneuten Einsetzen vollständig an der Luft trocknen.
6. Tauschen Sie den wiederverwendbaren blauen Pollenfilter aus, wenn er gerissen oder anderweitig beschädigt ist.

### Hinweis

**Es dürfen nur von Philips Respironics bereitgestellte Filter als Ersatzfilter eingesetzt werden.**

7. Weist der hellblaue Spezialfilter Schmutz oder Risse auf, muss er ersetzt werden.
8. Setzen Sie den/die Filter wieder ein. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Einsetzen und Auswechseln der Luftfilter** in diesem Handbuch.

### Vorsicht

**Niemals einen nassen Filter in das Gerät einsetzen. Den Filter ausreichend lange trocknen lassen.**

### Hellblauer Spezialfilter

Zu Hause ist der hellblaue Spezialfilter ein Einwegprodukt. Tauschen Sie ihn alle 30 Tage oder bei Verschmutzungen früher gegen einen neuen aus. Spülen Sie den Spezialfilter NICHT. Im Krankenhaus oder in einer medizinischen Einrichtung sollte der Spezialfilter spätestens alle 30 Tage sowie bei jedem Patientenwechsel durch einen neuen ersetzt werden.

## 5.6 Wartung

Routinemäßige und vorbeugende Wartungen sind für das Gerät nicht erforderlich. Es genügt, das Gerät auf Anzeichen für normalen Verschleiß und Beschädigungen hin zu überprüfen und es zu reinigen.

### Warnung

**Wenn Sie Änderungen in der Leistung dieses Geräts feststellen, die Sie sich nicht erklären können, das Gerät ungewöhnliche oder laute Geräusche von sich gibt, fallen gelassen oder falsch gehandhabt wurde oder wenn Wasser auf dem Gehäuse verschüttet oder das Gehäuse beschädigt wurde, ziehen Sie das Netzkabel ab und verwenden Sie das Gerät nicht weiter. Setzen Sie sich mit Ihrem medizintechnischen Betreuer in Verbindung.**





## 6. Technische Daten, Entsorgung und EMV

### 6.1 Technische Daten

#### 6.1.1 Umgebungsbedingungen

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur                               | 5 °C bis 35 °C                    |
| Lagertemperatur                                  | -20 °C bis 60 °C                  |
| Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) | 15 bis 95 % (nicht kondensierend) |
| Luftdruck  | 101 kPa bis 77 kPa (0–2.286 m)    |

#### 6.1.2 Abmessungen und Gewicht

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Abmessungen                  | 15,7 x 19,3 x 8,4 cm |
| Gewicht (Gerät mit Netzteil) | Ungefähr 1,28 kg     |

#### 6.1.3 Produktlebensdauer

Die erwartete Lebensdauer von DreamStation-Therapiegerät und -Anschlussmodul beträgt 5 Jahre.

#### 6.1.4 Einhaltung von Normen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

- IEC 60601-1 Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von medizinischen elektrischen Geräten
- EN 60601-1-2 Elektromagnetische Verträglichkeit
- IEC 60601-1-8: Medizinische elektrische Geräte, Teil 1–8: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale – Ergänzungsnorm: Allgemeine Festlegungen, Prüfungen und Richtlinien für Alarmsysteme in medizinischen elektrischen Geräten und in medizinischen elektrischen Systemen
- IEC 60601-1-11: Medizinische elektrische Geräte, Teil 1–11: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale – Ergänzungsnorm: Anforderungen an medizinische elektrische Geräte und medizinische elektrische Systeme für die medizinische Versorgung in häuslicher Umgebung
- ISO 80601-2-74: Medizinische elektrische Geräte – Teil 2–74: Besondere Festlegungen für die grundlegende Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Anfeuchtersystemen für Atemgase
- ISO 80601-2-79: Medizinische elektrische Geräte – Teil 2–79: Besondere Festlegungen für die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Heimbeatmungsgeräten zur Atemunterstützung von Patienten mit Atmungsbeeinträchtigungen
- RTCA/DO-160 Abschnitt 21, Kategorie M; RTCA/DO-160 section 21, category M; Emission of Radio Frequency Energy (Emission von HF-Energie)

Das CE0123-Zeichen zeigt die Erfüllung folgender Richtlinie der Europäischen Union an:

- Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte gemäß Änderungen und unter Einbeziehung der Richtlinie 2007/47/EG des Rates.

Zudem wurde dieses Gerät gemäß den folgenden Richtlinien entwickelt und getestet:

- 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) in Elektro- und Elektronikgeräten (EEE)

## 6.1.5 Klassifizierung nach IEC 60601-1

|  |  |
|--|--|
| Art des Schutzes gegen Stromschlag     | Gerät der Klasse II  |
| Grad des Schutzes gegen Stromschlag    | Anwendungsteil vom Typ BF  |
| Grad des Schutzes gegen Wassereintritt | Gerät: Tropfwassergeschütztes Gerät, IP22<br>Anschlussmodul: Tropfwassergeschütztes Gerät, IP22<br>80-W-Netzteil: Tropfwassergeschütztes Gerät, IP22 |
| Betriebsmodus                          | Dauerbetrieb   |

## 6.1.6 Elektrische Daten

|  |  |
|--|--|
| Wechselstromaufnahme (mit 80-W-Netzteil)<br>Hinweis: Das Netzteil ist Bestandteil des medizinischen elektrischen Geräts. | 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, 2,0–1,0 A              |
| Gleichstromaufnahme  | 12 V Gleichstrom, 6,67 A                                 |
| Sicherungen  | Es gibt keine vom Benutzer auszutauschenden Sicherungen. |

## 6.1.7 Technische Daten zur Funkschnittstelle

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Betriebsfrequenzbereich   | 2.402–2.480 MHz         |
| Maximale Ausgangsleistung | <10 dBm                 |
| Modulation                | GFSK, P/4 DQPSK, 8DQPSK |

## 6.1.8 Lufteinlassfilter

|               |  |
|---------------|--|
| Pollenfilter  | 100 % Polyester<br>88 % Effizienz bei 7–10 Mikrometer Durchmesser              |
| Spezialfilter | Synthetisches Mischgewebe<br>95 % Effizienz bei 0,5–0,7 Mikrometer Durchmesser |

## 6.1.9 Schallpegel

Schallpegelbereich für Alarmer: 45 dB(A) bis 85 dB(A)

### 6.1.10 Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte (gemäß ISO 4871)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| A-bewerteter Schalldruckpegel     | Gerät: 26 dB(A) mit einer Messunsicherheit von 2 dB.<br>Gerät mit Luftbefeuchter: 28 dB(A) mit einer Messunsicherheit von 2 dB. |
| A-bewerteter Schallleistungspegel | Gerät: 34 dB(A) mit einer Messunsicherheit von 2 dB<br>Gerät mit Luftbefeuchter: 36 dB(A) mit einer Messunsicherheit von 2 dB   |

#### Hinweis

Die Werte wurden ermittelt nach der Geräuschtestnorm ISO 80601-2-79:2018, unter Anwendung der Grundnormen ISO 3744 und ISO 4871.

### 6.1.11 Messgenauigkeit

| Parameter        | Bereich                 | Genauigkeit  |
|------------------|-------------------------|--|
| IPAP             | 4–30 cmH <sub>2</sub> O | ± 2,5 cmH <sub>2</sub> O*  |
| EPAP             | 4–25 cmH <sub>2</sub> O | ± 2,5 cmH <sub>2</sub> O*  |
| CPAP             | 4–20 cmH <sub>2</sub> O | ± 2,5 cmH <sub>2</sub> O*  |
| Atemfrequenz     | 4 bis 30 BPM            | ± 1 BPM bzw. ± 10 % der Einstellung<br>(es gilt der jeweils höhere Wert) |
| Inspirationszeit | 0,5 bis 3 Sekunden      | ± (10 % der Einstellung + 0,1 Sekunde)                                   |

\*Die Druckmessung erfolgte am Patientenanschluss mit oder ohne den integrierten beheizten Luftbefeuchter (kein Patientenflow).

### 6.1.12 Druckeinstellungsbereich und -schritte

Druckeinstellungen: 4,0 bis 30,0 cmH<sub>2</sub>O (in Schritten von 0,5 cmH<sub>2</sub>O)

### 6.1.13 Genauigkeit der angezeigten Parameter

| Parameter                                      | Genauigkeit   | Auflösung | Bereich       |
|--|---|-----------|---------------|
| Geschätzte Leckrate                            | ± (5 + 15 % des Messwerts) LPM  | 1 LPM     | 0 bis 180 LPM |
| Atemzugvolumen<br>(expiratorisch gemessen)     | ± (25 + 15 % des Messwerts) ml  | 1 ml      | 0 bis 2000 ml |
| Atemfrequenz                                   | ± 1 BPM bzw. ± 10 % des<br>Messwerts (es gilt der jeweils<br>höhere Wert) | 1 BPM     | 0 bis 60 BPM  |
| Atemminutenvolumen<br>(expiratorisch gemessen) | ± (1 + 15 % des Messwerts) LPM  | 1 LPM     | 0 bis 99 LPM  |

### 6.1.14 Spontanatmung bei Stromausfällen

| Patientenfluss<br>(lpm) | Expirationsdruck (cmH <sub>2</sub> O)<br>Passives Schlauchsystem | Inspirationsdruck (cmH <sub>2</sub> O)<br>Passives Schlauchsystem |
|-------------------------|--|---|
| 30                      | < 1,8  | < 2,1   |
| 60                      | < 4,9  | < 5,5   |

### 6.1.15 Schlauch \*

| Schlauch                                 | Schlauchwiderstand (RI/RE)   | Schlauchkonformität (bei 60 hPa)    |
|--|--|-------------------------------------|
| Performance-Schlauch,<br>15 mm<br>(PR15) | bei 15 l/min: 0,006 hPa/l/min<br>(cmH <sub>2</sub> O/l/min)<br>bei 30 l/min: 0,01 hPa/l/min<br>(cmH <sub>2</sub> O/l/min)  | 0,52 ml/hPa (ml/cmH <sub>2</sub> O) |
| 22 mm, Performance-<br>Schlauch          | bei 15 l/min: 0,00 hPa/l/min<br>(cmH <sub>2</sub> O/l/min)<br>bei 30 l/min: 0,003 hPa/l/<br>min (cmH <sub>2</sub> O/l/min) | 0,73 ml/hPa (ml/cmH <sub>2</sub> O) |

\* Die Spezifikationen des beheizten Schlauchs finden Sie im Benutzerhandbuch des DreamStation-Warmluftbefeuchters.

## 6.2 Entsorgung

Entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften zur Abfallsammlung und zum Recycling. Weitere Informationen finden Sie unter [www.philips.com/recycling](http://www.philips.com/recycling).

## 6.3 Informationen zur EMV

Das Gerät wurde so entwickelt, dass es während der gesamten Lebensdauer ohne zusätzliche Wartung EMV-Standards erfüllt. Bei Verwendung in einer Umgebung mit anderen Geräten mit unbekanntem EMV-Verhalten haben Sie immer die Möglichkeit, das DreamStation-Therapiegerät an einem anderen Platz aufzustellen. Wenn Sie denken, dass Ihr Gerät durch die Nähe anderer Geräte beeinflusst wird, erhöhen Sie einfach den Abstand zwischen den Geräten, um Abhilfe zu schaffen.

### Druck- und Flussgenauigkeit

Das DreamStation-Therapiegerät wurde so konzipiert, dass es die in diesem Handbuch angegebenen Druck- und Flussratengenauigkeiten erfüllt. Wenn Sie das Gefühl haben, dass die Druck- und/oder Flussratengenauigkeit durch EMV-Störungen beeinflusst wird, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und stellen Sie es an einem anderen Platz auf. Falls die Leistung weiterhin beeinträchtigt wird, verwenden Sie das Gerät nicht weiter und wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer.

### Genauigkeit von SpO<sub>2</sub> und Pulsfrequenz

Das DreamStation-Therapiegerät wurde so konzipiert, dass es die SpO<sub>2</sub>- und Pulsfrequenzdaten des Oximeters mit der Genauigkeit erfasst, die in den Gebrauchsanweisungen des Sensorherstellers beschrieben ist. Wurden 4 Stunden lang erfolgreich Oximetrie-Daten erfasst, zeigt das Gerät dies durch das Symbol „Oximetrie: Ausreichende Untersuchungsdaten“ an. Wenn Sie das Gefühl haben, dass das Gerät durch EMV-Störungen beeinflusst wird, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und stellen Sie es an einem anderen Platz auf. Falls die Leistung weiterhin beeinträchtigt wird, verwenden Sie das Gerät nicht weiter und wenden Sie sich an Ihren medizintechnischen Betreuer.

### Warnungen

- Eine Verwendung dieser Geräte in direkter Nachbarschaft zu oder gestapelt mit anderen Geräten sollte vermieden werden, da es hierdurch zu Beeinträchtigungen des korrekten Betriebs kommen könnte. Wenn eine solche Verwendung erforderlich ist, sollten diese und die anderen Geräte überwacht werden, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren.
- Nur Zubehörteile von Philips Respironics verwenden, um eine sichere und wirksame Therapie sicherzustellen. Der Einsatz von Zubehörteilen, Messwandlern und Kabeln, die nicht von Philips Respironics aufgeführt sind, kann zu verstärkten Emissionen oder verminderter Störfestigkeit des Geräts führen.

- Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte können medizinische elektrische Geräte beeinflussen. Der EMV-Abschnitt dieses Handbuchs enthält Angaben zu den zur Vermeidung von Störungen einzuhaltenden Trennabständen zwischen HF erzeugenden Geräten und dem Beatmungsgerät.
- Dieses Gerät nicht in der Nähe von aktiven Hochfrequenz-Chirurgiegeräten oder einem abgeschirmten Hochfrequenzraum eines medizinischen elektrischen Systems zur Magnetresonanztomographie verwenden, wo die Intensität der elektromagnetischen Störungen hoch ist.

**Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Emissionen –**

Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Benutzer des Gerätes sollte gewährleisten, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

| EMISSIONSTEST   | KONFORMITÄT          | ELEKTROMAGNETISCHE UMGEBUNG – LEITLINIEN  |
|---|----------------------|---|
| Abgestrahlte HF-Emissionen<br>CISPR 11                    | Gruppe 1<br>Klasse B | Das Gerät nutzt HF-Energie nur für seine internen Funktionen. Daher sind seine HF-Emissionen sehr niedrig und verursachen wahrscheinlich keine Störungen bei benachbarten elektronischen Geräten.<br><br>Das Gerät kann in sämtlichen Einrichtungen verwendet werden, einschließlich häuslicher Einrichtungen und Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Stromversorgungsnetz angeschlossen sind. |
| Leitungsgeführte HF-Emissionen<br>CISPR 11                | Gruppe 1<br>Klasse B |   |
| Oberschwingungsströme<br>IEC 61000-3-2                    | Klasse A             |   |
| Spannungsschwankungen/Flicker-Emissionen<br>IEC 61000-3-3 | Konform              |   |
| Emission von HF-Energie<br>RTCA/DO-160 Abschnitt 21       | Kategorie M          |   |

**Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit –**

Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Benutzer des Gerätes sollte gewährleisten, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.



| STÖRSICHERHEITSTEST                               | PRÜFPEGEL GEMÄSS<br>EN 61000-4-2   | KONFORMITÄTSSTUFE  | ELEKTROMAGNETISCHE UMGEBUNG – LEITLINIEN  |
|---|--|--|---|
| Elektrostatische Entladung (ESD)<br>IEC 61000-4-2 | ± 8 kV Kontaktentladung<br>± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV und<br>± 15 kV Luftentladung | ± 8 kV Kontaktentladung<br>± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV und<br>± 15 kV Luftentladung | Der Bodenbelag sollte aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Bei Fußböden mit Abdeckung aus Synthetikmaterial sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 35 % betragen. |

| STÖRSICHERHEITSTEST  | PRÜFPEGEL GEMÄSS<br>B  | KONFORMITÄTSSTUFE  | ELEKTROMAGNETISCHE UMGEBUNG – LEITLINIEN  |
|--|--|--|---|
| Schnelle transiente elektrische Störimpulse/ Burst<br>IEC 61000-4-4  | ± 2 kV für Spannungsversorgungsleitungen, bei einer Wiederholungsrate von 100 kHz<br><br>± 1 kV für Ein-/Ausgangsleitungen; bei einer Wiederholungsrate von 100 kHz  | ± 2 kV für Spannungsversorgungsleitungen, bei einer Wiederholungsrate von 100 kHz<br><br>± 1 kV für Ein-/Ausgangsleitungen; bei einer Wiederholungsrate von 100 kHz  | Die Qualität der Netzstromversorgung sollte der einer typischen häuslichen oder klinischen Umgebung entsprechen.  |
| Stoßspannungen<br>IEC 61000-4-5  | ± 1 kV Differenzmodus<br><br>± 2 kV Gleichtaktmodus  | ± 1 kV Differenzmodus<br><br>± 2 kV Gleichtaktmodus  | Die Qualität der Netzstromversorgung sollte der einer typischen häuslichen oder klinischen Umgebung entsprechen.  |
| Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen in den Stromversorgungsleitungen<br>IEC 61000-4-11 | < 5 % $U_T$ (> 95 % Abfall in $U_T$ ) für 0,5 Zyklen in 45-Grad-Schritten<br><br>< 5 % $U_T$ (> 95 % Abfall in $U_T$ ) für 1 Zyklus<br><br>70 % $U_T$ (30 % Abfall in $U_T$ ) über 0,5 Sekunden<br><br>< 5 % $U_T$ (> 95 % Abfall in $U_T$ ) über 5 Sekunden | < 5 % $U_T$ (> 95 % Abfall in $U_T$ ) für 0,5 Zyklen in 45-Grad-Schritten<br><br>< 5 % $U_T$ (> 95 % Abfall in $U_T$ ) für 1 Zyklus<br><br>70 % $U_T$ (30 % Abfall in $U_T$ ) über 0,5 Sekunden<br><br>< 5 % $U_T$ (> 95 % Abfall in $U_T$ ) über 5 Sekunden | Die Qualität der Netzstromversorgung sollte der einer typischen häuslichen oder klinischen Umgebung entsprechen.<br><br>Wenn das Gerät auch bei Stromausfällen durchgehend für den Benutzer verfügbar sein muss, wird empfohlen, das Gerät mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) oder einer Batterie zu betreiben. |
| Stromfrequenz-Magnetfeld (50/60 Hz)<br>IEC 61000-4-8   | 30 A/m   | 30 A/m   | Netzfrequente Magnetfelder sollten Werte aufweisen, wie sie in einer typischen häuslichen oder klinischen Umgebung auftreten können.  |
| Störsicherheit gegenüber RFID-Lesern<br>AIM 7351731  | Frequenzen des RFID-Lesers gemäß AIM 7351731:<br><br>134,2 kHz bei 65 A/m<br><br>13,56 MHz bei 12 V/m  | Frequenzen des RFID-Lesers gemäß AIM 7351731:<br><br>134,2 kHz bei 65 A/m<br><br>13,56 MHz bei 12 V/m  | Magnetfelder sollten Werte aufweisen, wie sie in einer typischen häuslichen oder klinischen Umgebung auftreten können.  |

HINWEIS:  $U_T$  ist die Wechselstromspannung vor der Anwendung des Prüfpegels.

#### Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit –

Das Gerät ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Benutzer des Gerätes sollte gewährleisten, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

| STÖRSICHERHEIT-<br>TEST                                   | PRÜFPEGEL GEMÄSS<br>  | KONFORMITÄTSSTUFE  | ELEKTROMAGNETISCHE UMGEBUNG – LEITLINIEN   |
|---|--|--|--|
| Leitungs-<br>geführte HF-<br>Störgrößen<br>IEC 61000-4-6  | 3 Veff<br>150 kHz bis 80 MHz<br><br>6 Veff<br>Amateurfunk und<br>ISM-Frequenzbereiche<br>zwischen 150 kHz und<br>80 MHz  | 3 Veff<br>150 kHz bis 80 MHz<br><br>6 Veff<br>Amateurfunk und<br>ISM-Frequenzbereiche<br>zwischen 150 kHz und<br>80 MHz  | <p>Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten in einem Abstand von mindestens 30 cm zu allen Bestandteilen des Geräts, einschließlich der Kabel, verwendet werden.</p> <p>Bei einem Betrieb in der Nähe von Geräten mit folgendem Symbol kann es zu Störungen kommen:</p>  |
| Abgestrahlte<br>HF-Störgrößen<br>IEC 61000-4-3            | 10 V/m<br>80 MHz bis 2,7 GHz<br><br>Telekommunikations-<br>frequenzen gemäß<br>Abschnitt 8.10 der Norm<br>IEC 60601-1-2:2014:<br><br>450, 810, 870, 930,<br>1.720, 1.845, 1.970 und<br>2.450 MHz bei 28 V/m<br><br>385 MHz bei 27 V/m<br><br>710, 745, 780, 5.240,<br>5.500 und 5.785 MHz<br>bei 9 V/m | 10 V/m<br>80 MHz bis 2,7 GHz<br><br>Telekommunikations-<br>frequenzen gemäß<br>Abschnitt 8.10 der Norm<br>IEC 60601-1-2:2014:<br><br>450, 810, 870, 930,<br>1.720, 1.845, 1.970 und<br>2.450 MHz bei 28 V/m<br><br>385 MHz bei 27 V/m<br><br>710, 745, 780, 5.240,<br>5.500 und 5.785 MHz<br>bei 9 V/m |  |
| Störsicherheit<br>gegenüber<br>RFID-Lesern<br>AIM 7351731 | Frequenzen des<br>RFID-Lesers gemäß<br>AIM 7351731:<br><br>433 MHz bei 3 V/m<br><br>860 MHz bis 960 Mhz<br>bei 54 V/m<br><br>2.450 MHz bei 54 V/m  | Frequenzen des<br>RFID-Lesers gemäß<br>AIM 7351731:<br><br>433 MHz bei 3 V/m<br><br>860 MHz bis 960 Mhz<br>bei 54 V/m<br><br>2.450 MHz bei 54 V/m  |  |



# Eingeschränkte Garantie

Respironics, Inc., ein Unternehmen von Philips („Philips Respironics“), gewährt diese nicht übertragbare, begrenzte Garantie für das DreamStation BiPAP autoSV-Gerät („Produkt“) dem Kunden, der das Produkt ursprünglich direkt von Philips Respironics erworben hat.

Was diese Garantie einschließt: Philips Respironics sichert vorbehaltlich der unten aufgeführten Ausschlüsse zu, dass jedes neue Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist und bei normalem und sachgemäßem Gebrauch und bei korrekter Wartung gemäß den zutreffenden Anweisungen den Produktspezifikationen entsprechend funktioniert.

Garantiedauer: Zwei (2) Jahre ab dem Versanddatum zum Käufer bzw. dem Datum der Einrichtung durch den Käufer für den Endverbraucher, je nachdem, was länger ist, außer:

Die Garantielaufzeit für Zubehörteile, Ersatzteile und Einwegprodukte, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schlauch, Filter, Tragetasche und Netzkabel, beträgt ab dem Versanddatum an den Erstkäufer 90 Tage.

Was diese Garantie nicht einschließt: Diese Garantie gilt nicht für Software, die Teil des Produkts ist, denn die Software-Garantie ist durch die Software-Lizenz abgedeckt. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder Verletzungen in Bezug auf Produkte, persönliches Eigentum oder Personenschäden durch Unfall, Missbrauch, unsachgemäßen Gebrauch, höhere Gewalt, Wassereintritt, unerlaubte Ozonreinigungs- und -desinfektionsverfahren, andere unerlaubte Reinigungs- und Desinfektionsverfahren, Instandsetzung oder Veränderung durch andere als Philips Respironics oder seinen autorisierten Kundendienst; diese Garantie gilt nicht bei Bedienungsfehlern gemäß den Bestimmungen und Anweisungen des Benutzerhandbuchs; darüber hinaus gilt diese Garantie nicht bei mangelnder Sorgfalt, bei Netzwerkunterbrechung (z. B. 2G, 3G usw.) durch einen Träger (z. B. ATT, Verizon usw.) oder bei anderen Defekten, die nicht im Zusammenhang mit Material- oder Herstellungsfehlern stehen. Diese Garantie ist nicht übertragbar. Falls Philips Respironics feststellen sollte, dass ein zur Wartung eingeschicktes Produkt bzw. das vorgebrachte Problem nicht von dieser beschränkten Garantie abgedeckt wird, kann Philips Respironics eine Gebühr für Bearbeitung und Rücksendung erheben.

Philips Respironics wird Folgendes tun: Falls ein Produkt während des Garantiezeitraums den hier aufgeführten Garantien nicht entspricht, wird Philips Respironics das Produkt, nach Philips Respironics alleinigem Ermessen, reparieren, ersetzen oder den ursprünglichen Verkaufspreis zurückerstatten. Philips Respironics kann neue oder wiederaufbereitete Baugruppen, Komponenten und Teile bei der Reparatur sowie neue oder rezertifizierte überholte Geräte als Ersatz verwenden. Die Restlaufzeit der ursprünglichen Garantielaufzeit gilt für jedes Produkt bzw. jede Komponente eines im Zuge dieser Garantie reparierten oder ersetzten Produktes.

Haftungsausschluss; Haftungsbeschränkung: ABGESEHEN VON DEN BESTIMMUNGEN DIESER BESCHRÄNKTEN GARANTIE GIBT PHILIPS RESPIRONICS KEINERLEI GARANTIEN HINSICHTLICH DES PRODUKTS ODER SEINER QUALITÄT ODER SEINER LEISTUNGSFÄHIGKEIT, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. PHILIPS RESPIRONICS WEIST INSBESONDERE DIE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE DER MARKTFÄHIGKEIT UND DIE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. DIE MAXIMALE HAFTBARKEIT VON PHILIPS RESPIRONICS IM RAHMEN DIESER GARANTIEN ÜBERSCHREITET UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DEN URSPRÜNGLICHEN KAUFPREIS, UND PHILIPS RESPIRONICS ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR WIRTSCHAFTLICHE VERLUSTE, ENTGANGENE GEWINNE, GEMEINKOSTEN ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE ODER FOLGESCHÄDEN. Instandsetzung, Ersatz oder Erstattung des Kaufpreises durch Philips Respironics sind das einzige und ausschließliche Rechtsmittel des ursprünglichen Käufers unter dieser Garantie.

Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte, und Sie haben möglicherweise noch weitere Rechte, die jedoch von Land zu Land verschieden sein können. In einigen Staaten ist der Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zulässig, sodass der oben aufgeführte Ausschluss bzw. die Beschränkungen möglicherweise nicht auf Sie zutreffen.

So erhalten Sie Unterstützung bei Garantiefällen: Patienten wenden sich an ihren autorisierten Philips Respironics-Händler vor Ort; Händler kontaktieren Respironics, Inc. unter:

1001 Murry Ridge Lane  
Murrysville, Pennsylvania 15668-8550 USA  
+1-724-387-4000



REF 1128734



Respironics Inc.  
1001 Murry Ridge Lane  
Murrysville, PA 15668 USA

Respironics Deutschland GmbH & Co. KG  
Gewerbestrasse 17  
82211 Herrsching, Deutschland



0123

1128734 R12  
RWS 03/25/2022  
German

# HABEL Homecare

Ihre erfolgreiche und komfortable Therapie sowie die Verbesserung Ihrer Lebensqualität liegen uns am Herzen. Wir sind österreichweit für Sie da und haben über 45 Jahre Erfahrung im Homecare-Bereich.



**Schlafapnoe-  
Therapie**



**Sauerstoff-  
Therapie**



**Heim-  
beatmung**



**Sekret-  
management**



**Ambulante  
Schmerztherapie**

## Kontaktinformation



Zubehör, Nachbestellungen und  
Krankenkassenabwicklung  
01/292 66 42 – 155



Technische Fragen  
01/292 66 42 – 188

## Zentrale



Ignaz-Köck-Straße 20  
1210 Wien



Mo. – Do. 08:00 bis 16:30  
Fr. 08:00 bis 14:30



homecare@habel-medizintechnik.at



www.habel-medizintechnik.at  
www.habel-shop.at

Händler Österreich

**HABEL**  
MEDIZINTECHNIK