



Gebrauchsanweisung

# custo med Systeme

1 Sicherheit

2 Hardware

3 Software

4 Hygiene

Teil 1: Sicherheit, Wartung und Garantie



**Eigenschaften:**  
Sicherheitshinweise  
für Techniker, medizinisches  
Fachpersonal und Patienten

MSH 0001 – DK 1692  
Version 003 – 11.03.2019

CE 0123

 **custo·med**  
SICHERHEIT IN DER DIAGNOSTIK



© 2019 custo med GmbH

Wir weisen darauf hin, dass ohne vorherige schriftliche Zustimmung der custo med GmbH diese Gebrauchsanweisung weder teilweise noch vollständig kopiert, auf anderem Wege vervielfältigt oder in eine andere Sprache übersetzt werden darf.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Angaben in dieser Gebrauchsanweisung ohne Ankündigung zu verändern. Die aktuelle Version kann auf unserer Internetseite heruntergeladen werden: [www.customed.de](http://www.customed.de).

**ACHTUNG:**

Diese Gebrauchsanweisung ist Teil eines modularen Systems, bestehend aus vier Teilen. Um eine vollständige Gebrauchsanweisung zu haben, müssen alle vier Teile aus dem Internet oder von CD heruntergeladen werden.



Gebrauchsanweisung

# custo med Systeme

1 Sicherheit

2 Hardware

3 Software

4 Hygiene

## Teil 1: Sicherheit, Wartung und Garantie

### Inhaltsverzeichnis

1.1	Allgemeines .....	4
1.2	Sicherheitseinrichtungen und sicheres Arbeiten .....	4
1.2.1	Inbetriebnahme, Aufbau .....	4
1.2.2	Umgebungsbedingungen, Umgang mit den Geräten .....	5
1.2.3	Patientensicherheit .....	6
1.2.4	Untersuchungsspezifische Sicherheitshinweise .....	7
1.2.5	System- und Datensicherheit .....	11
1.3	Hinweise zur EMV .....	12
1.4	Wartung .....	12
1.5	Außerbetriebnahme, Lagerung, Transport, Entsorgung	
1.5.1	Außerbetriebnahme und Lagerung .....	13
1.5.2	Transport .....	13
1.5.3	Entsorgung .....	13
1.5.4	Symbole zu Lagerung, Transport und Entsorgung .....	13
1.6	Haftungsausschluss .....	14
1.7	Garantie .....	14
1.8	Support .....	14

## 1.1 Allgemeines

Das genaue Beachten der Sicherheitshinweise schützt vor Personen- und Sachschäden während der Benutzung des Gerätes. Diese Gebrauchsanweisung ist produktbegleitend und ist griffbereit in der Nähe des Gerätes aufzubewahren. Als Betreiber oder Bediener dieses Geräts sollten Sie die Gebrauchsanweisung, insbesondere die Sicherheitshinweise, gelesen und verstanden haben.

### Produktrelevante Gesetze und Bestimmungen

custo med Geräte sind nach der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG, Klasse IIa ausgelegt und entsprechen Schutzklasse I oder II, je nach Netzteil oder sind Geräte mit interner Stromversorgung, Typ BF oder CF nach DIN EN 60601-1.

Weitere Geräte, die Bestandteil des Systems sind, müssen der Bürogerätenorm (DIN EN 62368) oder der Norm für elektromedizinische Geräte (DIN EN 60601-1) entsprechen.

Die elektrischen Installationen der Räume, in denen das System betrieben wird, müssen den Anforderungen der aktuellen Sicherheitsnormen entsprechen.

Für Anwender außerhalb der Bundesrepublik Deutschland treffen die im jeweiligen Land geltenden Unfallverhütungsmaßnahmen, Vorschriften und Anforderungen zu.

## 1.2 Sicherheitseinrichtungen und sicheres Arbeiten

### 1.2.1 Inbetriebnahme, Aufbau

custo med Systeme dürfen nur in technisch einwandfreiem Zustand betrieben werden. Führen Sie regelmäßig eine Sichtprüfung der Geräte und der dazugehörigen Komponenten durch. Verwenden Sie nur von custo med freigegebene Zubehörteile. Die Verwendung von anderem Zubehör als dem angegebenen, kann zu einer erhöhten Aussendung oder reduzierten Störfestigkeit führen.

Zum Betrieb der custo med Geräte ist ein PC mit angeschlossener Peripherie erforderlich. Wir empfehlen zur Montage von custo med freigegebene ortsveränderliche Mehrfachsteckdosen, z.B. medical protector. Dabei ist folgendes zu beachten:

Ortsveränderliche Steckdosen dürfen nicht auf den Boden gelegt werden.

Ortsveränderliche Mehrfachsteckdosen, die mit dem System geliefert werden, dienen nur zur Versorgung von Geräten, die Teil des Systems sind. Zusätzliche ortsveränderliche Mehrfachsteckdosen, Leitungen und Betriebsmittel, die nicht Teil des Systems sind, dürfen nicht an das System angeschlossen werden.

Bei Verwendung einer Mehrfachsteckdose beträgt die höchstzulässige Last maximal 3200 VA. Nicht benutzte Steckplätze innerhalb des gelieferten Systems (ortsveränderliche Mehrfachsteckdosen) sind mit Abdeckungen zu verschließen.

### 1.2.2 Umgebungsbedingungen, Umgang mit den Geräten

Die custo med Geräte/Systeme sind nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Räumen und Bereichen geeignet.

Für Installation und Betrieb der Geräte/Systeme sind die EMV-Hinweise (elektromagnetische Verträglichkeit) in der Gebrauchsanweisung zu beachten, [siehe Hardwarebeschreibung](#).

Starke elektromagnetische Quellen in der näheren Umgebung des custo med Geräts/Systems können zu Fehlern in der Aufzeichnung führen. Das custo med Gerät/System darf nicht in der Nähe von Röntgengeräten, Diathermie Geräten und Magnetresonanz Anlagen (MRT) aufbewahrt oder betrieben werden. Andere elektrische Geräte wie Mobiltelefone oder Funkgeräte können die Qualität der Aufzeichnung beeinträchtigen.

Die custo med Geräte/Systeme können durch andere Geräte gestört werden, auch wenn diese anderen Geräte mit den für sie gültigen Aussendungs-Anforderungen nach CISPR übereinstimmen.

Die custo med Geräte/Systeme dürfen nicht verändert werden. Für Reparaturen wenden Sie sich an Ihren autorisierten custo med Vertriebspartner.

custo med Geräte für den ambulanten Einsatz (Rekorder, Sender) sind vor Hitze, Feuchtigkeit, Staub und Schmutz zu schützen. Kontakt mit Flüssigkeit kann die Funktion der Geräte beeinträchtigen. Das Tragen im Schwimmbad, in der Sauna, Badewanne, Dusche oder ähnlichen Feuchträumen ist verboten. Die custo med Geräte dürfen nicht untergetaucht werden.

Die custo med Geräte sind vor mechanischen Einwirkungen, wie Fall oder Transportschäden, zu schützen. Starke mechanische Belastungen sind zu vermeiden.

Einige custo med Geräte enthalten einen integrierten Lithium-Polymer-Akku (fest im Gehäuse eingebaut). Eine mechanische Beanspruchung, die über den bestimmungsgemäßen Gebrauch hinausgeht, ist zu vermeiden. Die Geräte dürfen nicht gewaltsam geöffnet werden.

Einige custo med Geräte enthalten einen Lithium-Ionen-Akku oder andere Akkus, die entnommen werden können. Entfernen Sie den Akku, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist. Der Akku ist vor extremen Temperaturen, Feuer und Feuchtigkeit zu schützen. Das Eintauchen in Flüssigkeiten ist verboten. Beachten Sie die Betriebs- und Lagerbedingungen. Vermeiden Sie starke Stöße und lassen Sie den Akku nicht fallen. Der Akku darf nicht zerlegt, modifiziert oder kurzgeschlossen werden. Verwenden Sie zum Aufladen der Akkus nur das mitgelieferte Ladegerät. Während des Betriebs dürfen keine Batteriefachdeckel oder sonstige Abdeckungen entfernt werden.

Einige custo med Geräte haben ein USB-Kabel. Dieses darf nicht geknickt werden. Nicht auf das USB-Kabel treten, das Kabel nur locker aufrollen und während des Betriebs frei hängen lassen. USB-Kabel immer am Stecker anfassen, um es vom PC abzuziehen.

#### Aussendungen

#### Mechanische Einwirkungen

#### Akkus

#### USB-Kabel

Einige custo med Geräte enthalten Speicherkarten. custo med empfiehlt, die mitgelieferten Speicherkarten (falls vorhanden) in den jeweiligen Rekordern zu lassen, damit diese nicht verloren gehen können und kein Schmutz in die Öffnung gelangt.

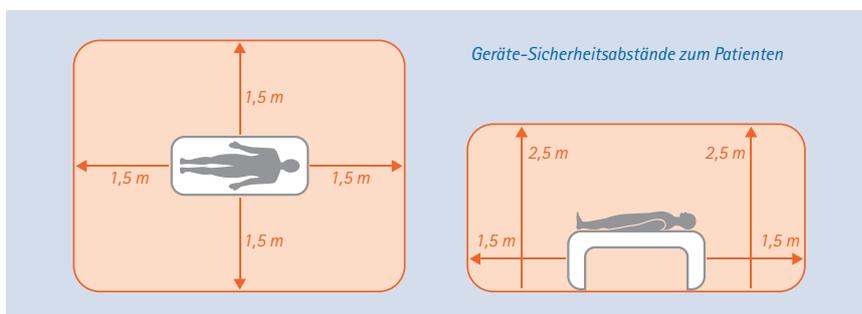
Die Speicherkarten dürfen nur eingelegt oder entnommen werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Die mitgelieferten Speicherkarten sind nur für das jeweilige Gerät bestimmt. Speichern Sie keine anderen Daten auf der Karte.

Verwenden Sie nur die Original-Speicherkarte. Weitere Speicherkarten sind als Zubehör erhältlich. Verwenden Sie zum Einschicken von defekten Speicherkarten das mitgelieferte Speicherkarten-Etui.

Werden mehrere Rekorder und/oder Speicherkarten benutzt, achten Sie darauf, diese nicht zu verwechseln.

## Speicherkarten

### 1.2.3 Patientensicherheit



Ohne medizinische Schutzvorrichtungen, z.B. medical protector, sind der PC und alle nichtmedizinischen angeschlossenen Geräte des Systems (z.B. Monitor und Drucker), mindestens in 1,5 m Entfernung vom Patientenplatz aufzubauen und zu betreiben (siehe orangener Bereich in der Abbildung), da Ableitströme auftreten können.

Während der Untersuchung oder routinemäßiger Wartungsarbeiten dürfen nichtmedizinische Geräte und Patient nicht gleichzeitig berührt werden (Gefahr eines elektrischen Schlags). Achten Sie darauf, dass die Elektrodenkontakte nicht mit anderen leitfähigen Teilen in Berührung kommen.

Alle Ergebnisse der automatischen Analyse und daraus resultierende Befundhinweise des Systems dürfen lediglich als Vorschläge betrachtet werden. Für Diagnose und Therapie ist die Kontrolle und Beurteilung der Ergebnisse durch einen qualifizierten Arzt unerlässlich.

Betrifft:  
alle custo med  
Systeme

#### 1.2.4 Untersuchungsspezifische Sicherheitshinweise

##### Langzeit-Blutdruck

custo screen 300/400/pediatric hat keinen Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser und ist davor zu schützen.

Dauerhafter Manschettendruck, z.B. durch einen abgeknickten Manschetten-schlauch, kann zu Verletzungen beim Patienten führen. Bei anhaltendem Manschet-tendruck sollte der Patient den Klettverschluss der Manschette öffnen und sich an seine Arztpraxis wenden.

Ein Zusammendrücken oder eine Querschnittsverminderung des Manschetten-schlauchs ist zu vermeiden.

Die Manschette darf nicht auf Wunden, offenen oder frisch operierten Stellen angelegt werden. Wenn der Patient an Krankheiten wie z.B. arterieller Verschluss-krankheit oder schweren Blutgerinnungsstörungen leidet, muss der Arzt über die Anwendung des Gerätes entscheiden.

Eine zu straff angelegte Manschette kann zu Venenblockierungen, Quetschungen und Blutergüssen führen. Bei Unwohlsein sollte der Patient sich an seine Arztpraxis wenden.

Bei Blutdruckmessungen wird unter Umständen die Funktion weiterer medizini-scher Geräte, die in der Nähe der Blutdruckmanschette am Patienten angelegt sind, beeinflusst.

Achten Sie darauf, dass durch die messmethodenbedingte kurzzeitige Unterbre-chung der Blutzirkulation keine dauerhafte Beeinträchtigung des Patienten ent-steht. Zu häufige Messungen sollten vermieden werden.

Die Ergebnisse einer Blutdruckmessung können beeinflusst werden durch: die Kör-perhaltung des Patienten (liegend, stehend, sitzend), Bewegung, die gesundheitliche Verfassung des Patienten, herzfrequenzbezogene oder ventrikuläre Ereignisse, sowie extreme Temperaturen und Luftfeuchtigkeit. Beachten Sie die Betriebsbedingungen und Patientenhinweise.

Das Gerät besitzt keinen Schutz gegen mögliche Einflüsse von Hochfrequenz (HF)-Chirurgie Geräten.

Verwenden Sie auf keinen Fall beschädigte Batterien oder Akkus. Wenn custo screen 300/400/pediatric längere Zeit außer Betrieb ist, entfernen Sie die Batterien.

##### Betrifft:

custo screen 300

custo screen 400

custo screen pediatric

Wurde Flüssigkeit auf das Gerät verschüttet, sind die Batterien oder Akkus unverzüglich zu entnehmen und das Gerät zur Überprüfung an Ihren autorisierten custo med Vertriebspartner oder custo med einzusenden.

Das System ist nicht für den unbeaufsichtigten Betrieb bei bewusstlosen Patienten geeignet.

### Ruhe- und Belastungs-EKG

Die custo med EKG-Geräte haben keinen Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser und sind davor zu schützen.

Die custo med EKG-Geräte sind nur mit dem Hersteller-Patientenkabel defibrillationsgeschützt.

Verwenden Sie für custo med EKG-Geräte nur Patientenkabel mit 10 oder 100 K $\Omega$  Defibrillationsschutzwiderstand.

Beachten Sie im Falle einer Defibrillation die Herstellerhinweise bezüglich der sicheren und ordnungsgemäßen Verwendung des Defibrillators. Eine Defibrillation wirkt sich störend auf die EKG-Aufzeichnung aus. Die Erholzeit der custo cardio EKG-Geräte beträgt weniger als fünf Sekunden.

Achten Sie darauf, dass die Elektrodenkontakte nicht mit anderen leitfähigen Teilen in Berührung kommen.

Wenn sich während einer EKG-Aufzeichnung Elektroden vom Patienten lösen oder der Elektrodenkontakt zu schwach ist, wird in custo diagnostic auf dem entsprechenden EKG-Kanal eine rote Signallinie angezeigt. Unter der EKG-Aufzeichnung erscheint ein Hinweis (in roter Schrift), welche Elektroden betroffen sind. Bringen Sie diese erneut an. Rote Signallinien in custo diagnostic bedeuten in keinem Fall eine Asystolie des Patienten.

custo diagnostic bietet eine Schrittmacher-Erkennung. Dabei wird der Schrittmacher-Impuls aus dem EKG-Signal (mindestens in zwei Kanälen) detektiert und zeitgenau als (artifizieller) Spike in die EKG-Aufzeichnung projiziert.

Bei der Schrittmacher-Erkennung in custo diagnostic (custo cardio 1xx/200) wird nicht die Impulsbreite des Schrittmachers vermessen. Diese Geräte sind nicht für verbindliche Schrittmacher-Kontrollen geeignet. Benutzen Sie im Zweifelsfall das vom Schrittmacher-Hersteller freigegebene Gerät (siehe Schrittmacher-Pass des Patienten).

Wird bei custo cardio 200/400 mit Elektroden-Applikations-System gearbeitet, kann es im Betrieb mit höheren Saugstufen – durch den Unterdruck – bei empfindlicher Haut zu Reizungen oder Hämatomen kommen. Achten Sie auf eine korrekte Einstellung der Saugstufe. Wenn der Patient an Krankheiten wie z.B. arterieller Verschlusskrankheit oder schweren Blutgerinnungsstörungen leidet, muss der Arzt über die Anwendung des Gerätes entscheiden.

#### Betrifft:

custo screen 300  
custo screen 400  
custo screen pediatric

#### Betrifft:

custo cardio 100  
custo cardio 110  
custo cardio 130  
custo cardio 200  
custo cardio 300  
custo cardio 400

### Langzeit-EKG und Untersuchungsarten mit Langzeit-EKG Funktionalität

(Holter-ABDM, Kardiologische Rehabilitation, Telemetrisches Langzeit-EKG)

custo watch und custo guard sind gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser geschützt (IP65). Das Tragen der Geräte im Schwimmbad oder in der Badewanne ist verboten. Die Geräte dürfen nicht untergetaucht werden.

custo flash 5xx, custo kybe und custo screen 400 haben keinen Schutz gegen das Eindringen von Staub und Spritzwasser und sind davor zu schützen.

custo med Langzeit-EKG-Systeme sind nicht zur intrakardialen Anwendung oder zur elektrokardiographischen Überwachung von Patienten gemäß DIN EN 60601-2-27 geeignet, z.B. Einsatz in der Intensivmedizin.

custo belt, Nackengurt und Kabeladapter nicht unbeaufsichtigt kleinen Kindern überlassen, Strangulationsgefahr.

Kleinteile sind von Kindern fernzuhalten, Erstickungsgefahr.

Achten Sie darauf, dass die Elektrodenkontakte nicht mit anderen leitfähigen Teilen in Berührung kommen.

Bei bekannten Allergien, z.B. gegen Substanzen in Klebeelektroden oder custo belt, ist die weitere Vorgehensweise vor der Aufzeichnung mit dem Arzt zu klären.

Treten während der Aufzeichnung Beschwerden auf, muss sich der Patient mit dem Arzt in Verbindung setzen.

Die custo med Langzeit-EKG Systeme können gefahrlos bei Patienten mit Herzschrittmacher eingesetzt werden. Bei Langzeit-EKG-Systemen ohne Schrittmacherkennung können Störungen im EKG-Signal fälschlicherweise als Schrittmacher interpretiert werden.

Der custo guard EKG-Sender darf ausschließlich in Kombination mit dem custo belt Elektrodengürtel oder Klebeelektroden verwendet werden. Elektrodengürtel anderer Hersteller können Bandbreite und Amplitude des EKG-Signals verändern, was eine Fehldiagnose zur Folge haben kann.

### Kardiologische Rehabilitation

Alle Geräte des custo med Reha-Systems (Trainingsgeräte, externe Blutdruckmessgeräte, etc.) müssen Medizinprodukte sein.

### Telemetrisches Langzeit-EKG (custo kybe center)

custo kybe ist nicht für die Anwendung bei Kleinkindern und Säuglingen ausgelegt.

Die Verwendung des Geräts in Verbindung mit lebenserhaltenden Geräten ist nicht erlaubt. Das Gerät ist nicht für die Intensivmedizin oder als Alarmsystem für lebenserhaltende Körperfunktionen geeignet.

#### Betrifft:

custo flash 500  
custo flash 501  
custo flash 501/light  
custo flash 510  
custo flash 510V

custo guard

custo kybe  
mit custo guard

custo screen 400  
mit custo guard

custo watch  
mit custo guard

#### Betrifft:

Reha-Anlagen

#### Betrifft:

custo kybe  
mit custo guard

### Lungenfunktion

Wird custo spiro mobile bei Minustemperaturen transportiert, darf das Gerät erst in Betrieb genommen werden, wenn es sich auf Raumtemperatur erwärmt hat. Beachten Sie die Betriebsbedingungen.

Für präzise Messergebnisse müssen die Umweltdaten in custo diagnostic entsprechend den örtlichen Gegebenheiten eingestellt werden (Luftfeuchtigkeit, Temperatur, etc.). Andernfalls kann die Messung fehlerhaft sein.

Verwenden Sie nur von custo med freigegebene Bakterien- und Virenfilter, z.B. custo spiro protect. Ungeeignete Filter können zu fehlerhaften Messergebnissen führen. custo spiro protect ist ein Einmalartikel. Achten Sie auf die sichere und umweltgerechte Entsorgung nach jeder Untersuchung.

#### Betrifft:

custo spiro mobile

### Technisches Zubehör

#### custo router – virtuelle Geräteschnittstelle

Setzen Sie das Gerät nie Wasser oder Feuchtigkeit aus und setzen Sie es nicht auf einer leitenden Oberfläche ab, während es in Betrieb ist.

Setzen Sie das Gerät nie externen Wärmequellen aus; custo router ist für den Betrieb bei normaler Zimmertemperatur konzipiert.

Mechanische Einwirkungen sind zu vermeiden, diese können zu Schäden an der Leiterplatte und an den Anschlüssen führen.

#### Betrifft:

custo router

### 1.2.5 System- und Datensicherheit

**WICHTIG:** Beachten Sie beim Umgang mit Patientendaten die gesetzlichen Vorgaben im jeweiligen Land (DSGVO/GDPR). custo diagnostic bietet Funktionen, um Sie dabei zu unterstützen (z.B. Benutzerverwaltung, Passwortvergabe).

#### custo diagnostic

Das Gerät darf nur mit der mitgelieferten custo med Software (custo diagnostic) betrieben werden.

Als Betreiber sind Sie für die regelmäßige Datensicherung (Patientendatenbanken, Auswertungen etc.) und System-Backups verantwortlich. Wir empfehlen die Durchführung spätestens vor Neuinstallationen, Updates und tiefgreifenden System-Konfigurationen.

custo diagnostic Neuinstallationen, Updates und System-Konfigurationen dürfen nur von Ihrem autorisierten custo med Vertriebspartner durchgeführt werden.

Ändern Sie in custo diagnostic erzeugte Daten nur in custo diagnostic und nicht in Ihrer Praxis-EDV oder Ihrem Krankenhausinformationssystem (KIS). custo med übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Änderungen an Daten, die nach dem Export aus custo diagnostic, in Ihrer Praxis-EDV oder Ihrem KIS, vorgenommen werden.

Um einen sicheren Betrieb von custo diagnostic zu gewährleisten, deaktivieren Sie Bildschirmschoner und Energieverwaltung an Ihrem PC. Richten Sie Ihr Betriebssystem so ein, dass weder versehentliches noch automatisches Ausschalten des PCs, während der Untersuchung, möglich ist (Standby-Modus/Ruhezustand).

#### custo connect

Wenn Sie custo connect zur Einbindung weiterer Medizinprodukte in das custo med System nutzen, prüfen Sie bei der automatischen Erkennung von PDF-Ausdrucken aus dem angebotenen Medizinprodukt, ob die PDF-Datei zum aktuellen Patienten gehört. Unterlassen Sie während des PDF-Ausdrucks im angebotenen Medizinprodukt PDF-Ausdrucke in anderen Programmen.

Wenn Sie custo connect zur Einbindung weiterer Medizinprodukte in das custo med System nutzen, prüfen Sie beim Starten des angebotenen Medizinproduktes, ob der Patientename korrekt übernommen wurde.

#### Vergabe von Fall- und Auftragsnummern

Werden Fall- oder Auftragsnummern manuell vom Anwender in das System eingegeben oder geändert, besteht bei fehlerhafter Eingabe die Gefahr einer Patientenverwechslung mit anschließender Fehldiagnose. Achten Sie immer auf die korrekte Eingabe von Fall- oder Auftragsnummern!

Das Einscannen oder die manuelle Eingabe von Patienten-, Fall- oder Auftragsnummern entbindet den Anwender nicht von der Überprüfung des physisch zu behandelnden Patienten.

#### Datenverwaltung in custo diagnostic: **Auswertung neu zuweisen**

Wurde eine Untersuchung mit falschen Patientendaten durchgeführt, kann die Auswertung nachträglich dem richtigen Patienten zugeordnet werden. Stellen Sie dabei sicher, dass die Auswertung wirklich dem richtigen Patienten zugeordnet wird. Eine falsche Zuordnung kann zu einer Fehldiagnose führen. Beachten Sie, dass bereits an ein externes System (z.B. Praxis EDV) exportierte Daten nicht verändert werden.

custo diagnostic ist so voreingestellt, dass die Funktion **Auswertung neu zuweisen** deaktiviert ist und bei Bedarf über die Benutzerrechte aktiviert werden kann. Die Konfiguration von Benutzerrechten kann nur durch den **Supervisor** durchgeführt werden. Wurde die Funktion **Auswertung neu zuweisen** aktiviert, ist diese in der **Auswertungssuche** oder in geöffneten Auswertungen, im Menü **Optionen**, zu finden.

Wir empfehlen, die Benutzerrechte in custo diagnostic so zu konfigurieren, dass nur autorisierte Personen die Funktion **Auswertung neu zuweisen** ausführen können.

### 1.3 Hinweise zur EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Die Verwendung von anderem Zubehör, anderer Wandler und Leitungen als den angegebenen, mit Ausnahme der Wandler und Leitungen, die custo med als Ersatzteile für innere Komponenten verkauft, kann zu einer erhöhten Aussendung oder einer reduzierten Störfestigkeit des Systems führen. Zur Verbindung des Gerätes mit anderen Geräten dürfen nur von custo med gelieferte, speziell geschirmte Kabel verwendet werden.

### 1.4 Wartung (regelmäßige Sicherheitskontrollen)

Die Wartung liegt in der Verantwortung des Betreibers.

custo med schreibt keine Sicherheitstechnische Kontrolle (STK) vor.

Beachten Sie die gesetzlichen Regelungen zur Überprüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel (z.B. in der Bundesrepublik Deutschland DGUV Vorschrift 3, Unfallverhütungsvorschrift).

Die Funktionsfähigkeit und der Zustand von Zubehörteilen sind in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren. Bei Schäden oder grober Verschmutzung darf das komplette System nicht mehr betrieben werden.

Nach jeder Reparatur, Änderung oder Umrüstung des Systems oder Geräts muss eine Beurteilung der Sicherheit und Konformität durch Ihren autorisierten custo med Vertriebspartner durchgeführt werden.

## 1.5 Außerbetriebnahme, Lagerung, Transport, Entsorgung

### 1.5.1 Außerbetriebnahme und Lagerung

Reinigen und desinfizieren Sie die Geräte und die dazugehörigen Komponenten vor der Außerbetriebnahme.

Achten Sie darauf, dass der Lagerplatz staubfrei, trocken und ohne direkte Sonneneinstrahlung ist.

Nach einer längeren Außerbetriebnahme dürfen die Geräte nur mit einer sicherheitstechnischen Kontrolle, durch Ihren autorisierten custo med Vertriebspartner wieder in Betrieb genommen werden.

### 1.5.2 Transport

Reinigen und desinfizieren Sie die Geräte und die dazugehörigen Komponenten vor dem Transport. Verwenden Sie für den Transport die Originalverpackung. Es handelt sich um empfindliche elektronische Geräte. Wenn diese nicht vorhanden ist, verpacken Sie die Geräte so, dass sie gegen Stoß, Feuchtigkeit und Staub geschützt sind. Die Geräte müssen bei Wiederinbetriebnahme den Betriebsbedingungen entsprechen, z.B. Betriebstemperatur.

### 1.5.3 Entsorgung

Die Geräte und die dazugehörigen Komponenten müssen sachgerecht und gesetzeskonform (z.B. gemäß der gültigen Elektroaltgeräteverordnung) entsorgt werden. Auf keinen Fall dürfen die Geräte dem normalen Hausmüll zugeführt werden. Beachten Sie die Entsorgungshinweise für Verbrauchsmaterialien. Die Originalverpackung ist recyclingfähig (Kartonagen/Altpapier).

### 1.5.4 Symbole zu Lagerung, Transport und Entsorgung

-  Zerbrechliches Packgut
-  Vor Nässe schützen
-  Vor Sonneneinstrahlung schützen
-  Temperaturbegrenzung
-  Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten  
(in Verkehr gebracht nach dem 23.03.2005)

## 1.6 Haftungsausschluss

Bei unsachgemäßer Bedienung, Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise und fahrlässig übergangenen Vorgaben haftet der Hersteller nicht.

custo med übernimmt nur die Verantwortung für die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Gerätes, wenn alle Änderungen, Erweiterungen, Reparaturen und andere Arbeiten am Gerät oder System durch einen autorisierten custo med Vertriebspartner oder custo med vorgenommen werden und bei der Benutzung die Gebrauchsanweisung beachtet wird.

## 1.7 Garantie

Zu unserer Produktphilosophie gehört es, nur einwandfreie Produkte auszuliefern, die Ihren Erwartungen entsprechen. Sollten Sie dennoch berechnigte Beanstandungen haben, so sind wir bestrebt, die Mängel umgehend zu beheben oder Ersatzlieferung vorzunehmen.

Ausgenommen sind Schäden, die auf üblichen Verschleiß, zweckentfremdete Verwendung, unautorisierte Modifizierung von Teilen und gewaltsame Krafteinwirkungen zurückzuführen sind.

Verwenden Sie auch nach Ablauf der Garantiezeit nur Originalersatzteile und Zubehör von custo med. Nur damit ist ein sicherer und einwandfreier Betrieb Ihres Gerätes gewährleistet.

## 1.8 Support

Bei Fragen und Problemen, die hier nicht behandelt werden, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten custo med Vertriebspartner. Eine Liste der autorisierten custo med Vertriebspartner finden Sie im Internet unter [www.customed.de](http://www.customed.de), im Bereich **Kontakt, Vertriebspartner**.

Sie können sich auch jederzeit direkt an die custo med GmbH wenden. Wir geben Ihnen gerne Auskunft darüber, wer Ihr autorisierter custo med Vertriebspartner ist oder stellen den Kontakt zu Ihrem autorisierten custo med Vertriebspartner her und leiten Ihre Anfrage weiter.



**Kontaktdaten des Herstellers:**

custo med GmbH  
Maria-Merian-Straße 6  
85521 Ottobrunn  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 89 710 98 - 00  
Fax: +49 (0) 89 710 98 - 10  
E-Mail: [info@customed.de](mailto:info@customed.de)  
Internet: [www.customed.de](http://www.customed.de)

