



Delta 1

Benutzerhandbuch

CareConcept mahnke

Inhalt

Installation auf dem Pflegebett	3
Produktbeschreibung	4
Klinische Anwendungen	13
CPR-Funktion	14
Ablassen der Luft und Aufbewahrung des Systems	15
Richtlinien für Pflege und Reinigung.....	16
Garantie und Service	17
Technische Daten	18

WARNUNGEN

Die unsachgemäße Benutzung von elektrischen Geräten kann Gefahren mit sich bringen.

Das Bedienelement sowie das Steuermodul in der Matratze darf nur von entsprechend zugelassenem, qualifiziertem sowie geschultem Personal geöffnet werden.

Niemals das **Delta 1** - System in Gegenwart von leicht entzündlichen Gasen benutzen.

1. Installation auf dem Pflegebett

Die Installation des Systems auf dem Pflegebett ist sehr einfach. Die folgenden Richtlinien sollen Ihnen dabei helfen.

Delta 1 ist ein Matratzenauflagesystem mit einem Wechseldruck- und einem Weichlagerungsmodus. Wir empfehlen Ihnen das **Delta 1** System zur Prophylaxe und Therapie von Dekubitus bei Hochrisikopatienten bis Stadium 2 (nach Seiler). Überzeugen Sie sich bitte vor der Installation der **Delta 1** Matratze auf dem Pflegebett dass keine hervorstehenden oder scharfen Teile des Bettrahmens die Matratze beschädigen können.

Vorsicht Delta 1 ist eine Matratzenauflage, niemals direkt auf das Bettgestell legen!

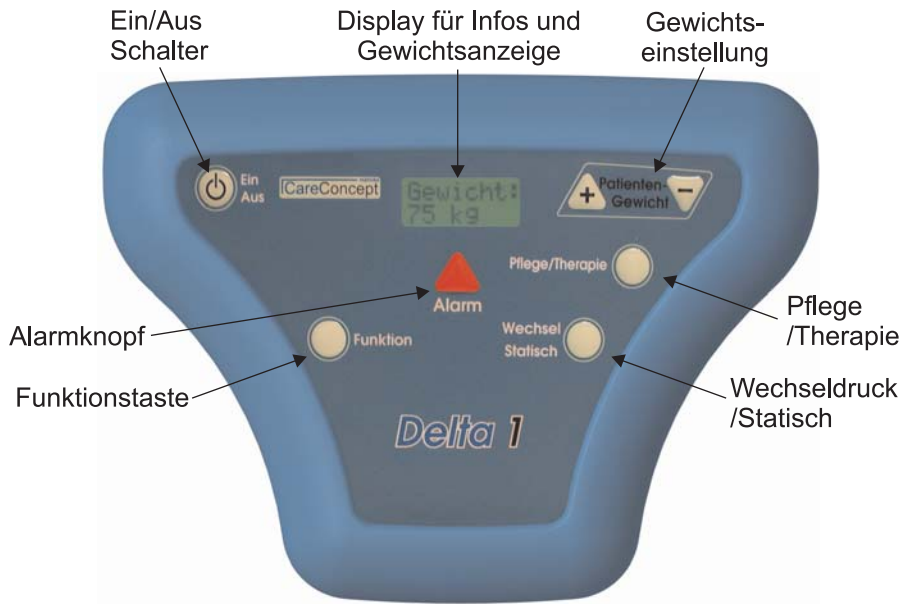
Das **Delta 1** System wird als Matratzenauflage auf die Standardmatratze im Pflegebett installiert. Mit dem Matratzenspannbezug umschließen Sie die Standardmatratze und fixieren so die **Delta 1** Matratzenauflage. Achten Sie bitte darauf, dass sich das Handsteuerteil immer am Fußende des Pflegebettes befindet und Sie den Aufdruck **Delta 1** auf dem Matratzenbezug lesen können. Den Netzstecker finden Sie am Kopfende links. Stecken Sie den Netzstecker bitte in eine vorschriftsmäßig geerdete Steckdose. Befestigen Sie bitte das Handsteuerteil mit den an der Rückseite vorhandenen Haltebügeln am Fußteil des Pflegebettes.



Schalten Sie nun den Ein / Aus Schalter am Handsteuerteil ein. Wenn das **Delta 1** System eingeschaltet ist, leuchtet die Schrift **Ein** grün. Das System startet immer in der Grundversion Gewicht 75 kg und in der Position **Wechseldruck**, die dann ebenfalls grün leuchtet.

Hinweis: Das **CPR-Ventil** rechts am Fußende der Matratze muß geschlossen sein!

Die **Delta 1** Matratze pumpt sich in ca. 20 Minuten selbstständig auf.

2. Produktbeschreibung - das *Delta 1* Bedienelement



Befestigungs- haken	Auf der Rückseite des Bedienelement befinden sich die ausklappbaren Befestigungshaken. Damit wird das Gerät am Fußteil des Bettes angebracht.
Ein/Aus Schalter	Durch kurzes Drücken des Ein/Aus Schalters wird das Delta 1 System eingeschaltet und mit Strom versorgt. Dann leuchtet die Schrift Ein grün. Das System startet immer in der Grundeinstellung Wechseldruck und Gewichtseinstellung 75 kg. Zum Ausschalten des Delta 1 Systems bitte den Ein/Aus-Schalter für ca. 3 Sekunden drücken.
Display	Das Display zeigt die aktuelle Gewichtseinstellung sowie Informationen bei einem Systemalarm an. Die Displaybeleuchtung geht einige Sekunden nach der letzten Einstellung aus und wird sofort bei einer erneuten Tastenbetätigung wieder aktiviert.
Funktionstaste	Zum Einstellen aller Positionen am Bedienelement Delta 1 immer zuerst die Taste Funktion gedrückt halten und dann die jeweilige Bedienungstaste drücken.
Gewichts- anpassung	Das Patientengewicht kann auf dem Delta 1 System von 20 kg bis 120 kg angepasst werden. Die Einstellung erfolgt in 5 kg Schritten, indem Sie die Funktionstaste gedrückt halten und dann mit der anderen Hand das Patientengewicht mit den Tasten  oder  anpassen.

Pflege/ Therapie

Funktion gedrückt halten und dann **Pflege/Therapie** wählen. Das System schaltet auf statisch und pumpt die Luftzellen maximal für 15 Minuten auf. In dieser Zeit blinkt der Schriftzug **Pflege/Therapie** grün. Nach 15 Minuten geht das System automatisch in den vorher eingestellten Modus zurück. Die Einstellung **Pflege/Therapie** eignet sich zum Beispiel beim Betten oder bei der Mobilisation durch die Krankengymnasten.

Wechsel/ Statisch

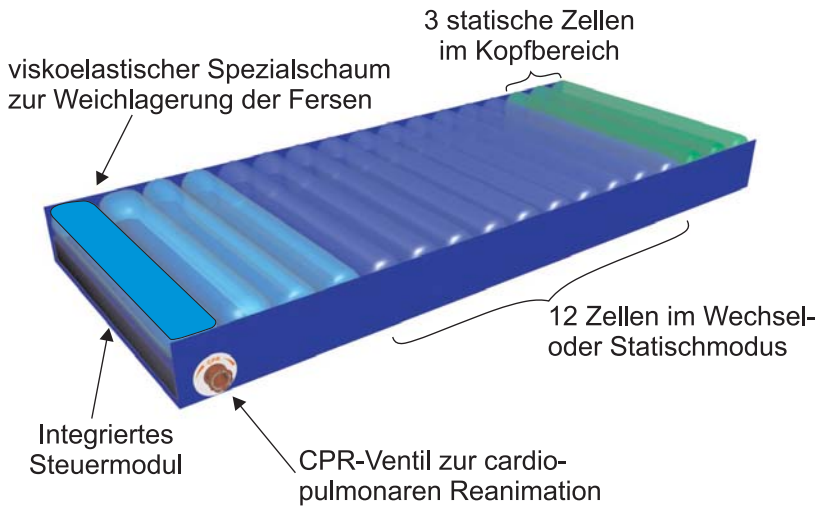
Funktion gedrückt halten und dann die Einstellung **Wechseldruck** oder **Statisch** wählen. Nach Wahl leuchtet der jeweilige Schriftzug grün. Bei der Einstellung **Wechseldruck** leistet das **Delta 1** System eine aktive Druckentlastung. Wenn Sie die Einstellung **Statisch** gewählt haben, bewirkt das **Delta 1** System eine statische Druckentlastung, alle Luftzellen sind auf ein Optimum entsprechend der Gewichtseinstellung aufgepumpt.

Alarm

Das **Delta 1** System meldet Niedrigdruck, Systemfehler sowie CPR-Alarm mit einem optischem und akustischem Alarm. Die Schrift **Alarm** blinkt rot. Im Alarmfall die Alarmtaste drücken, danach zeigt das Display weitere Informationen an.

Eventuell muss das System neu gestartet werden.

2. Produktbeschreibung - Aufbau der *Delta 1* Matratze

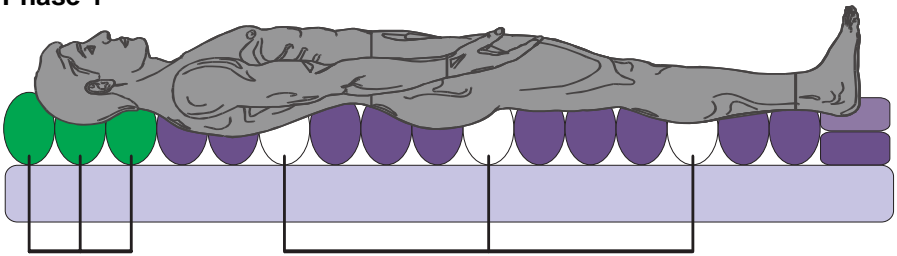


- Luftzellen** Die **Delta 1** Matratzenauflage besteht aus 15 Polyuretanzellen (PU), davon bleiben 3 Zellen im Kopfbereich statisch. Im Fersenbereich befindet sich über dem integrierten Steuermodul ein spezieller viskoelastischer Spezialschaum, der den Fersenbereich extrem weich lagert.
- Kurzanleitung** Eine Anleitung für die Benutzung des **Delta 1** Systems ist an dem Bedienelement angebracht.
- CPR-Ventil** Das CPR-Ventil zur cardio-pulmonalen Reanimation (CPR) befindet sich rechts am Fußende der Matratze. Das CPR-Ventil wird durch eine Linksdrehung geöffnet und durch eine Rechtsdrehung bis zur Einrastung geschlossen. Die Luft entweicht für den CPR-Fall in ca. 7 Sekunden. Das CPR-Ventil kann auch betätigt werden, um nach der Benutzung die Luft aus der Matratze abzulassen, oder die Matratze mit einer separaten elektrischen Pumpe aufzupumpen.
- Integriertes Steuermodul** Durch das integrierte Steuermodul in der **Delta 1** Matratze ist es möglich, auf störende Luftschläuche außerhalb der **Delta 1** Matratze völlig zu verzichten. Das Modul steuert die Luftzellen direkt an. Zusätzlich gibt es durch dieses Steuermodul keine störende Geräuschbeeinträchtigung mehr.
- Abnehmbarer Schutzbezug** Der komfortable Matratzenbezug ist aus dem in zwei Richtungen dehnbaren, wasserdichten aber atmungsaktivem Perlastic® Material hergestellt. Dieses Perlastic® Material erfüllt die höchsten Anforderungen des Öko-Tex Standard der Produktklasse 1!
Der Matratzenbezug kann durch Druckknöpfe sehr leicht von der **Delta 1** Matratzenauflage entfernt, in jeder Waschmaschine bis 95°C gewaschen und im Trockner bis 120°C getrocknet werden. Bitte beachten Sie auch die **Anweisungen für Pflege und Reinigung**.

2. Produktbeschreibung - Funktionsprinzip *Delta 1*

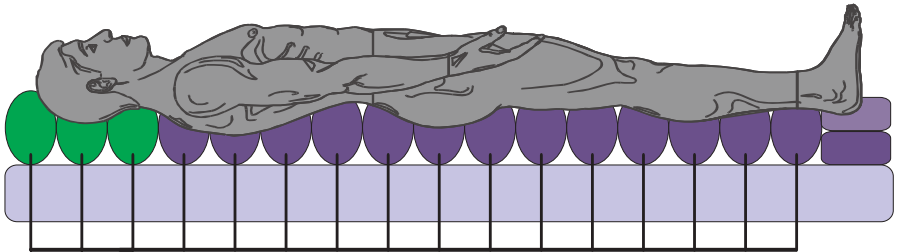
Wechseldruck kombiniert mit Weichlagerung in vier Phasen Der Wechselzyklus gewährleistet in jeder Phase 3 Minuten Druckentlastung und anschließend 6 Minuten Weichlagerung. Dadurch wird alle 36 Minuten eine sanfte Druckentlastung für den Patienten erzielt.

Phase 1



Kopfzellen
bleiben statisch

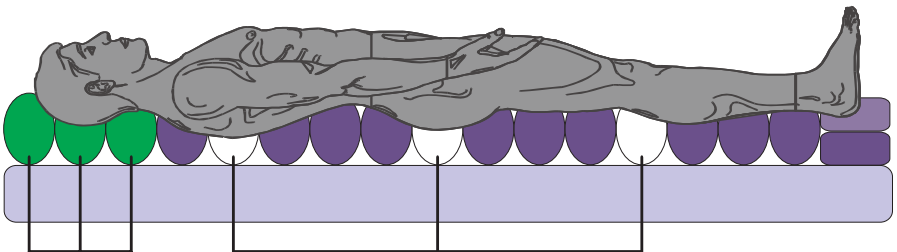
Jede vierte Zelle wird für 3 Minuten komplett entleert.



Kopfzellen
bleiben statisch

Danach werden alle Zellen für 6 Minuten auf Weichlagerungsmodus angesteuert.

Phase 2



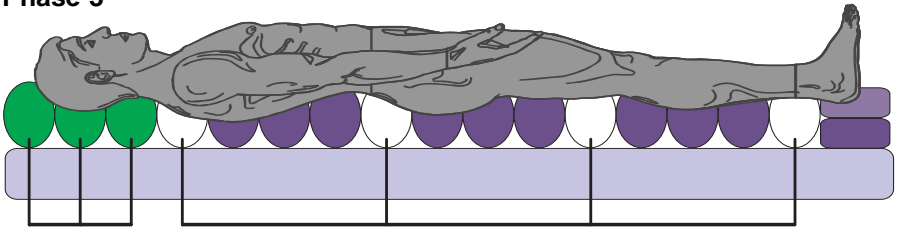
Kopfzellen
bleiben statisch

Jede vierte Zelle wird für 3 Minuten komplett entleert.

Kopfzellen
bleiben statisch

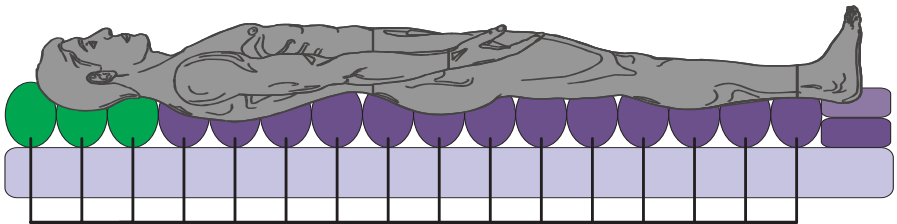
Danach werden alle Zellen für 6 Minuten auf Weichlage-
modus angesteuert.

Phase 3



Kopfzellen
bleiben statisch

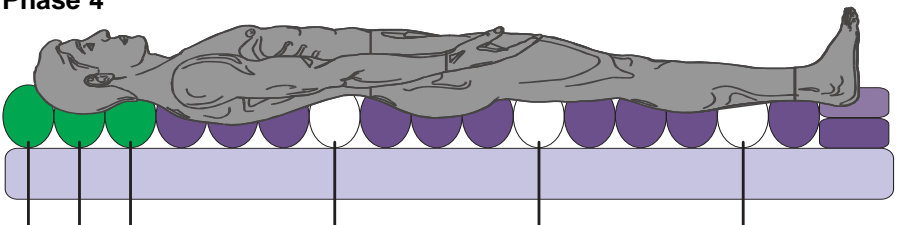
Jede vierte Zelle wird für 3 Minuten komplett entleert.



Kopfzellen
bleiben statisch

Danach werden alle Zellen für 6 Minuten auf Weichlage-
modus angesteuert.

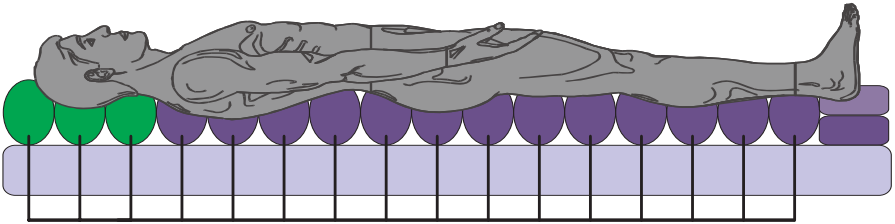
Phase 4



Kopfzellen
bleiben statisch

Jede vierte Zelle wird für 3 Minuten komplett entleert.

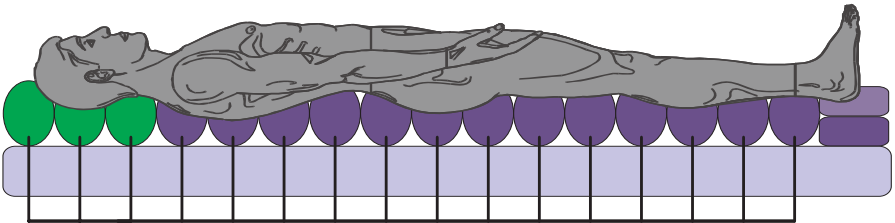
Phase 4



Kopfzellen
bleiben statisch

Danach werden alle Zellen für 6 Minuten auf Weichlagerungsmodus angesteuert.

Weichlagerungsmodus



Alle Luftzellen sind im statischen Modus an das jeweils eingestellte Gewicht des Patienten angepaßt.

3. Klinische Anwendungen

Indikationen

Das **Delta 1** Auflagesystem verringert den Auflagedruck für das Hautgewebe, sowohl im statischen, als auch im Wechseldruckmodus. Das System wird bei Patienten eingesetzt, die ein mittleres bis hohes Risiko hinsichtlich der Entwicklung von Druckgeschwüren haben oder die bereits an Druckgeschwüren leiden.

Die Gewichts Anpassung des **Delta 1** Systems erfolgt für ein Gewicht von 20 kg bis 120 kg. Daher kann das System auch gut für Kinder und Jugendliche, sowie für schwere Patienten verwendet werden.

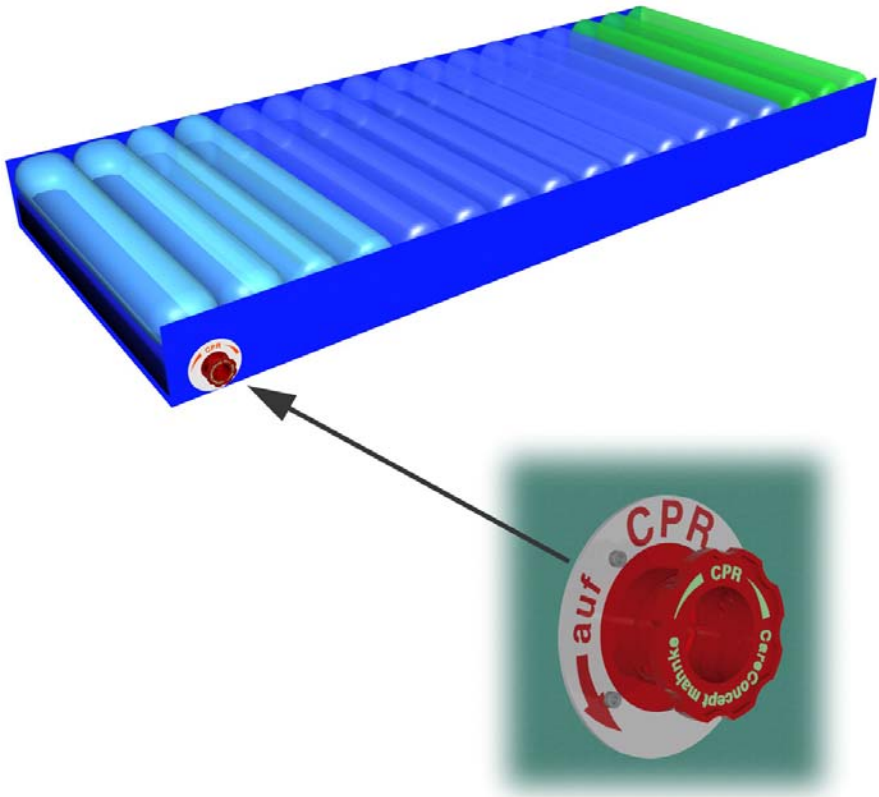
Zur Einschätzung des Risikos eines Patienten, empfehlen wir die Verwendung von Bewertungsskalen wie Norton, Braden oder Waterlow. Bitte bewerten Sie den Patienten kontinuierlich, da Zustandsveränderungen das Risiko des Patienten erhöhen oder auch verringern können.

Kontraindikationen

Bei Patienten mit nicht fixierten Frakturen der Wirbelsäule sollte der Modus Wechseldruck auf keinen Fall verwendet werden. Nach Absprache mit dem Arzt kann der Modus statische Weichlagerung gewählt werden. Falls Patienten an anderen instabilen Frakturen leiden, sollte bevor das **Delta 1** Auflagesystem angewendet wird, der behandelnde Arzt zu Rate gezogen werden.

Die aufgeführten Punkte stellen lediglich Richtlinien dar und sollten weder die klinische Beurteilung noch die Erfahrung ersetzen.

4. CPR - Funktion



Im Falle eines Herzstillstandes das **CPR-Ventil** durch eine Linksdrehung öffnen. Das **CPR-Ventil** befindet sich rechts am Fußende der Matratze. Die Luft entweicht in ca. 6 Sekunden. Im Display des Bedienelement erscheint nach kurzer Zeit die Anzeige CPR-Alarm und die Schrift **Alarm** blinkt rot.

Um das **Delta 1** System wieder aufzupumpen, einfach das CPR-Ventil durch eine Rechtsdrehung bis zur Einrastung schließen und das System neu starten.

5. Ablassen der Luft und Aufbewahrung des *Delta 1* Systems

Nach Benutzung kann das *Delta 1* System zur Reinigung oder zum Einlagern einfach zusammengerollt werden.

Um die Luft aus der Matratze abzulassen, das *Delta 1* System ausschalten und vom Stromnetz trennen. **Bitte den Ein/Aus Schalter ca. 3 Sekunden drücken.** Dann wie bei einem CPR-Notfall das CPR-Ventil durch eine Linksdrehung öffnen. Die Matratze nun vom Kopfende her aufrollen, um die Luft aus den Zellen herauszudrücken.

Da im Fußteil das Steuermodul integriert ist, bitte die Matratze nur vom Kopfende her zusammenrollen und **auf keinen Fall knicken!**

Wir empfehlen, das *Delta 1* System vor der Aufbewahrung unter Einhaltung der Richtlinien für Pflege und Reinigung zu reinigen.

Zur Aufbewahrung des *Delta 1* Systems verwenden Sie bitte die große Transporttasche, in der das System auch geliefert wird.

6. Richtlinien für Pflege und Reinigung

Das **Delta 1** System ist unter Einhaltung der höchsten Qualitätsnormen hergestellt. Wie bei allen hochentwickelten Geräten ist es wichtig, daß die vom Hersteller vorgeschriebenen Reinigungsanweisungen befolgt werden.

Vor dem Reinigen das *Delta 1* System ausschalten und den Stecker aus der Steckdose ziehen!

Matratzenbezug

Zur normalen Reinigung kann der Matratzenbezug mit Wasser und Seife abgewaschen werden. Bei einer stark verschmutzten Matratze kann vor dem Waschen ein nichtbleichendes, handelsübliches Reinigungsmittel, oder eine phenolfreie keimtötende Lösung angewendet werden. Produkte auf Phenolbasis **dürfen nicht verwendet** werden.

Wenn Sie den Bezug in der Waschmaschine waschen möchten, kann der Kompletbezug leicht und schnell von der Matratze getrennt werden. Der Kompletbezug kann bei 95°C in der Waschmaschine gewaschen und im Trockner bei 120°C getrocknet werden.

Luftzellen

Die Matratzenwanne und die Luftzellen können mit einem nichtbleichenden, handelsüblichen Reinigungsmittel oder einer phenolfreien keimtötenden Lösung abgewischt werden.

Wartung und Inspektion

Alle elektrischen Anschlüsse und das Stromkabel mit Netzteil bitte in regelmäßigen Abständen auf Beschädigung und Abnutzung untersuchen. Das **Delta 1** System ist so konstruiert, dass es zwischen den Wartungsintervallen praktisch wartungsfrei arbeitet. Wir empfehlen das **Delta 1** System einmal pro Jahr durch einen CareConcept Techniker warten zu lassen.

7. Garantie und Service

Die Firma CareConcept garantiert, **Delta** Systeme, bei denen auf Grund von Material- oder Herstellungsfehlern Defekte aufgetreten sind, kostenlos zu reparieren, zu warten oder neu zu justieren, wenn diese **Delta** Systeme innerhalb von 24 Monaten nach Datum des Kaufes durch den Kunden an die unten angegebene Firmenadresse eingesandt werden.

Von diesem Garantieanspruch sind folgende Systeme ausgeschlossen:

- Geräte, die durch unbefugte Eingriffe, Unachtsamkeit oder Fahrlässigkeit beschädigt, repariert oder auseinandergenommen worden sind.
- Geräte, die ohne schriftliche Genehmigung durch CareConcept, oder unter Verwendung von nicht original CareConcept Ersatzteilen repariert worden sind.

Der Garantieanspruch besteht nur bis zur Höhe des Kaufpreises. Darüber hinausgehende Garantieansprüche bestehen nicht.

Der Verwender ist selbst für die Überwachung der einwandfreien Funktion der Systeme verantwortlich. Die Firma CareConcept mahnke ist nicht für etwa eintretende indirekte Schäden, Folgeschäden oder Verluste, die durch die Benutzung der Geräte entstehen, haftbar.

Für Service, Wartung der Systeme oder eventuelle Fragen wenden Sie sich bitte an:



Falkenseer Straße 146
Tel. 03322 / 423535

14621 Schönwalde-Glien
Fax 03322 / 423542

8. Technische Daten

Das **Delta 1** System ist unter Einhaltung der höchsten Qualitätsnormen hergestellt. Wie bei allen hochentwickelten Geräten ist es wichtig, dass die vom Hersteller vorgeschriebenen Gebrauchs- und Reinigungsanweisungen befolgt werden.

Matratze

Abmessungen	200 cm x 90 cm x 12 cm
Zellenmaterial	Polyurethan (PU)
Matratzenwanne	schwerentflammbares Nylongewebe
Matratzenbezug	PERLASTIC® zertifiziert nach Öko-Tex Standard 100
Gewicht	11 kg



Netzteil

Nennspannung Eingang	220 - 240 Volt
Ausgang	12 Volt Gleichstrom 3 A
Nennbetriebsweise	Dauerbetrieb



CareConcept ^{mahnke}

Falkenseer Straße 146
Tel. 03322 / 423535

14621 Schönwalde-Glien
Fax 03322 / 423542

E-mail: info@CareConcept-mahnke.de
www.CareConcept-mahnke.de