



**Gebrauchsanweisung  
Lattenrost  
LIPPE IV**

**Instruction Manual  
Slatted Frame  
LIPPE IV**

Modelnummer / Model Number

**30.9456.1** (Abbildung/Picture)

**30.9456.2**

**30.9456.3**

**30.9456.4**

**30.9456.5**

**30.9456.6**

Typ / Type

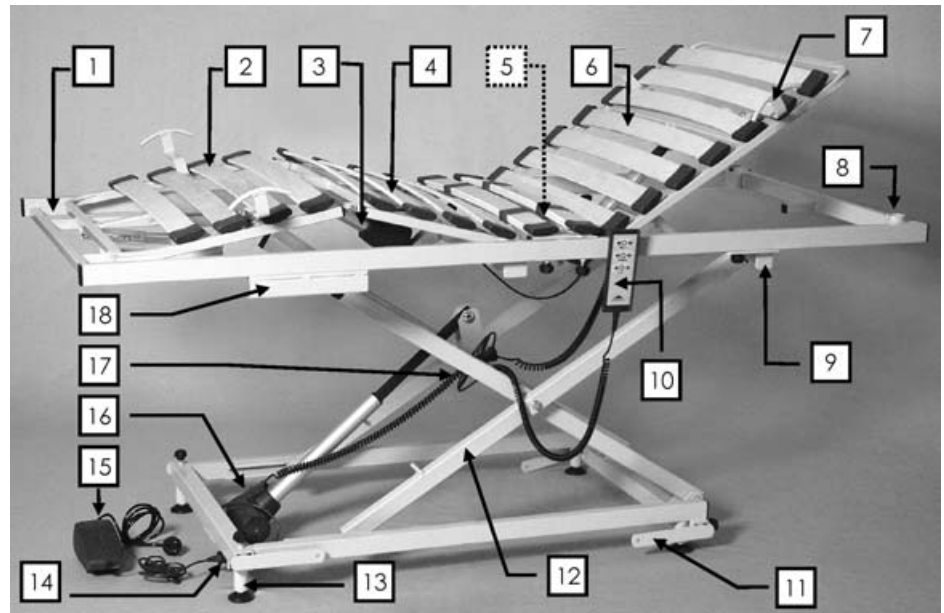
**178629**

Stand / Updated

**Februar / February 2007**



- 1 Liegeflächenrahmen
- 2 Unterschenkellehne
- 3 Antrieb Fußteil
- 4 Oberschenkellehne
- 5 Antriebsmotor Kopfteil (im Bild verdeckt)
- 6 Rückenlehne
- 7 Matratzenbügel (4 Stück)
- 8 Aufrichterhülsen (2 Stück)
- 9 Halteböcke (2 Stück)
- 10 Handschalter
- 11 Befestigungslaschen (4 Stück)
- 12 Untergestell
- 13 Standfüße (4 Stück)
- 14 Anschlussbuchse
- 15 Trafoeinheit
- 16 Antriebsmotor Höhenverstellung
- 17 Kabelbaum
- 18 Führungsschienen (2 Stück)



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 Reclining surface frame                               | 10 Hand switch                   |
| 2 Lower leg rest  | 11 Fastening latches (4)         |
| 3 Motor drive, foot section                             | 12 Base frame                    |
| 4 Thigh rest  | 13 Pedestals (4)                 |
| 5 Motor drive, head section<br>(not visible in picture) | 14 Connecting socket             |
| 6 Backrest  | 15 Transformer unit              |
| 7 Mattress brackets (4)                                 | 16 Motor drive height adjustment |
| 8 Trapeze pole sockets (2)                              | 17 Wiring harness                |
| 9 Frame connectors (2)                                  | 18 Guide bars (2)                |

**Bitte merken:**

In den Texten dieser Gebrauchsanweisung wird auf die Teile des Lattenrostes durch eckige Klammern und fettgedruckte Ziffern = **[00]** verwiesen.

**Please notice:**

In the text of these instructions square brackets and bold cypers = **[00]** refer to the parts of the slatted frame.

# Inhaltsverzeichnis

# Table of contents

	Seite Page
<b>1</b> <b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>2</b> <b>Allgemeine Hinweise</b>	<b>5</b>
Erklärung der benannten Personengruppen	7
Sicherheitshinweise	8
Erklärung der verwendeten Sicherheitssymbole	8
Sicherheitshinweise für Betreiber	9
Sicherheitshinweise für Anwender	10
Produktbeschreibung	13
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	13
Besondere Merkmale	14
Konstruktiver Aufbau	15
Verwendete Werkstoffe	16
<b>3</b> <b>Montage und Inbetriebnahme</b>	<b>17</b>
Montage	17
Untergestell und Liegeflächenrahmen	17
Anschließen der Antriebsmotoren	19
Einsetzen des Lattenrostes in vorhandenen Bettumbau	21
Anforderungen an den Aufstellungsort	22
Erreichen der Betriebsbereitschaft	24
Demontage	24
<b>4</b> <b>Betrieb</b>	<b>26</b>
Spezielle Sicherheitshinweise zum Antriebssystem	26
Handschalter	28
Bedienung des Handschalters	28
Sperrfunktion	29
Unterschenkellehne	30
Notabsenkung der Rückenlehne	31
Matratzenbügel	32
<b>Preface</b>	<b>5</b>
<b>General notes</b>	<b>5</b>
Definitions of involved persons	7
Safety instructions	8
Meaning of the safety symbols	8
Safety instructions for operators	9
Safety instructions for users	10
Product description	13
Normal operating procedure	13
Special features	14
Structural design	15
Description of materials	16
<b>Assembly and start up procedure</b>	<b>17</b>
Assembly	17
Base frame and Reclining surface frame	17
Connections of motor drives	19
To put the slatted frame into an existing bed box	21
Location requirements	22
Achieving operational readiness	24
Disassembly	24
<b>Operations</b>	<b>26</b>
Special safety instructions for the drive unit	26
Hand switch	28
Operating the hand switch	28
Locking function	29
Lower leg rest	30
Emergency lowering of the backrest	31
Mattress brackets	32

	Aufrichter	Trapeze pole	32
	Triangelgriff	Trapeze	33
	Matratzenbügel lang	Mattress brackets long	34
	Seitengitter	Side rails	35
<b>5</b>	<b>Reinigung und Desinfektion</b>	<b>Cleaning and disinfecting</b>	38
	Allgemeines	General	38
	Reinigungs- und Desinfektionsplan	Cleaning and disinfection plan	39
	Einweisung der Anwender und des Fachpersonals	Instructing the user and qualified personnel	40
	Reinigungs- und Desinfektionsmittel	Cleaning supplies and disinfectants	41
	Umgang mit Desinfektionsmittel	Contact with disinfectants	43
<b>6</b>	<b>Instandhaltung</b>	<b>Maintenance</b>	44
	Durch den Anwender	By the user	45
	Durch den Betreiber	By the operator	48
	Ablauf einer Arbeitsstromprüfung	Test of working electric cycle	49
	Ersatzteile	Spare parts	50
	Herstelleranschrift	Manufacturer's address	55
	Austausch elektrischer Komponenten	Replacement of electrical components	55
<b>7</b>	<b>Fehlerbehebung</b>	<b>Troubleshooting</b>	56
<b>8</b>	<b>Zubehör</b>	<b>Accessories</b>	59
<b>9</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>Technical data</b>	60
	Abmessungen und Gewichte	Measurements and dimensions	60
	Elektrische Daten	Electrical data	60
	Umgebungsbedingungen	Ambient conditions	62
	Angewendete Normen / Richtlinien	Applied standards and guidelines	62
<b>10</b>	<b>Entsorgungshinweise</b>	<b>Disposal instructions</b>	63
<b>11</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Declaration of conformity</b>	66

## VORWORT

Sehr geehrter Kunde,  
die Firma BURMEIER dankt Ihnen für Ihr Vertrauen, das Sie uns entgegengebracht haben.  
Der höhenverstellbare Lattenrost LIPPE IV ist werkseitig auf elektrische Sicherheit und Funktion geprüft und hat unser Haus in einwandfreiem Zustand verlassen.

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung auf jeden Fall.

Dies gilt besonders für die Aufbauphase aber auch für den täglichen Gebrauch.

Sie ist ebenfalls ein praktisches Nachschlagewerk. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung griffbereit auf.

Diese Gebrauchsanweisung informiert Sie als Betreiber und die Anwender über alle Funktionen, die für eine komfortable Handhabung und sichere Bedienung notwendig sind.

Wir wünschen Ihnen und Ihren Anwendern viel Erfolg bei der Pflege von pflegebedürftigen Personen und sind überzeugt, mit unserem Produkt einen positiven Beitrag zu leisten.

Burmeier GmbH & Co. KG

## PREFACE

Dear customer,  
Thank you for the confidence you have shown in BURMEIER.

The vertically adjustable slatted frame LIPPE IV is factory-checked for electrical safety and function and has left our factory in faultless condition.

Please take time to read this manual carefully. This applies especially to the assembly phase but also to daily use.

It is also a practical reference guide. Keep the instructions in a handy place.

These instructions provide information for the operator and user regarding the convenient handling and safe operation.

We wish you and your users much success in care-giving and we are convinced that our product will make a positive contribution.

Burmeier GmbH & Co. KG

## ALLGEMEINE HINWEISE

Der Lattenrost LIPPE IV wird in verschiedenen Modellversionen hergestellt.

### Übersicht LIPPE IV Modellversionen:

*Modellnummer: 30.9456.1*

*Typ 178629*

*Liegefläche 200 x 90 cm*

*Modellnummer: 30.9456.2*

*Typ 178629*

*Liegefläche 190 x 90 cm*

## GENERAL NOTES

The slatted frame LIPPE IV is available in various models.

### Overview LIPPE IV versions of model:

*Model number: 30.9456.1*

*Type 178629*

*Reclining surface 200 x 90 cm*

*Model number: 30.9456.2*

*Type 178629*

*Reclining surface 190 x 90 cm*

Modellnummer: 30.9456.3

Typ 178629

Liegefläche 200 x 100 cm

Modellnummer: 30.9456.4

Typ 178629

Liegefläche 190 x 100 cm

Modellnummer: 30.9456.5

Typ 178629

Liegefläche 80 x 200 cm

Modellnummer: 30.9456.6

Typ 178629

Liegefläche 80 x 190 cm

Model number: 30.9456.3

Typ 178629

Reclining surface 200 x 100 cm

Model number: 30.9456.4

Typ 178629

Reclining surface 190 x 100 cm

Model number: 30.9456.5

Typ 178629

Reclining surface 80 x 200 cm

Model number: 30.9456.6

Typ 178629

Reclining surface 80 x 190 cm

#### **Vor der ersten Inbetriebnahme des Lattenrostes:**

■ Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vollständig durch. So vermeiden Sie Schäden an Personen oder Material aufgrund von Fehlbedienung.

■ Reinigen und desinfizieren Sie den Lattenrost vor der ersten Benutzung.

Der Lattenrost LIPPE IV erfüllt alle Anforderungen der Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte. Es ist gemäß Medizinproduktegesetz (MPG §13) als aktives Medizinprodukt der Klasse I eingestuft.

Beachten Sie deshalb auch Ihre Verpflichtungen als Betreiber gemäß der Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV), um einen dauerhaft sicheren Betrieb dieses Medizinproduktes ohne Gefährdungen für Patienten, Anwender und Dritte sicherzustellen.

Der Lattenrost LIPPE IV ist durch ein unabhängiges Prüfinstitut geprüft worden. Wie jedes technische, elektrische Gerät kann es bei unsachgemäßer Bedienung zu Gefährdungen führen.

**Diese Gebrauchsanweisung enthält Sicherheitshinweise, die beachtet werden müssen. Alle Personen, die an und mit dem Latten-**

#### **Before putting the slatted frame into operation for the first time:**

■ Read these instructions carefully in order to avoid damage or incorrect operation.

■ Clean and disinfect the slatted frame before first use.

The slatted frame LIPPE IV complies with all requirements of the guidelines 93/42/EWG for medical products. It is classified as a dynamic medical product of the class I in accordance with "Medizinproduktegesetz (*German abbreviation: MPG § 13, Medical Products Act*)."

Observe your obligations as operator in accordance with medical devices "Medizinprodukte-Betreiberverordnung (*German abbreviation: MPBetreibV, Operators of Medical Products Ordinance*)" in order to ensure a dependable and safe operation of this medical device without endangering patients, users and third parties.

The slatted frame LIPPE IV is checked by an independent examining institute. As with all technical, electrical devices improper handling can lead to damage and/or injury.

**This manual contains safety guidelines, which must be observed. All persons who work with the slatted frame LIPPE IV must**

rost LIPPE IV arbeiten, müssen den Inhalt dieser Gebrauchsanweisung kennen und die Sicherheitshinweise befolgen.

## ERKLÄRUNG DER BENANNTEN PERSONENGRUPPEN

In dieser Gebrauchsanweisung werden folgende Personengruppen benannt:

### **Betreiber**

Betreiber (z.B.: Sanitätshäuser, Fachhändler, Krankenkassen) ist jede natürliche oder juristische Person, die den Lattenrost LIPPE IV verwendet oder in deren Auftrag es verwendet wird. Dem Betreiber obliegt die ordnungsgemäße Einweisung der Anwender.

### **Anwender**

Anwender sind Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung oder Unterweisung berechtigt sind, den Lattenrost LIPPE IV zu bedienen oder an ihm Arbeiten zu verrichten, bzw. in die Handhabung des Lattenrostes eingewiesen sind. Weiterhin kann der Anwender mögliche Gefahren erkennen und vermeiden sowie den klinischen Zustand des Patienten beurteilen.

### **Patient**

In dieser Gebrauchsanweisung wird als Patient eine pflegebedürftige, behinderte oder gebrechliche Person bezeichnet, die in einem Bett mit diesem Lattenrost liegt.

### **Fachpersonal**

Als Fachpersonal werden Mitarbeiter des Betreibers bezeichnet, die aufgrund ihrer Ausbildung oder Unterweisung berechtigt sind, den Lattenrost auszuliefern, zu montieren, zu demontieren und zu transportieren. Weiterhin sind sie in die Vorschriften zur Reinigung und Desinfektion eingewiesen.

familiarize themselves with these instructions and follow the safety guidelines.

## DEFINITIONS OF INVOLVED PERSONS

In this manual the following persons are involved:

### **Operator**

Operators (e.g.: Medical Supply Houses, Dealers and representatives, health insurance companies) are natural persons or legal entities, who utilize the slatted frame LIPPE IV or authorize its use. The operator is responsible for instructing the user in the proper use of the unit.

### **User**

Users are persons who as a result of training and experience are authorized to assemble, perform maintenance and/or operate the slatted frame LIPPE IV. Furthermore, the user can recognize and avoid possible dangers, and judge the clinical condition of the patient.

### **Patient**

In this manual a patient is an infirm or handicapped person who reclines in a bed with this slatted frame.

### **Specialist staff**

Specialist staff are employees of the operator who are authorized as a result of their education and training to deliver, assemble, dismantle and transport the slatted frame. Furthermore, they are familiar with the regulations for cleaning and disinfecting the unit.

## SICHERHEITSHINWEISE

Der Lattenrost LIPPE IV entspricht zum Zeitpunkt der Auslieferung dem neuesten Stand der Technik und ist durch ein unabhängiges Prüfingstitut geprüft.

■ Verwenden Sie den Lattenrost LIPPE IV nur im einwandfreien Zustand.

### ERKLÄRUNG DER VERWENDETEN SICHERHEITSSYMBOLS

In der vorliegenden Gebrauchsanweisung werden folgende Sicherheitssymbole verwendet:



#### Warnung vor Personenschäden

Gefährliche elektrische Spannung. Es besteht Lebensgefahr.

## SAFETY INSTRUCTIONS

The slatted frame LIPPE IV represents the latest technological development at the time of delivery and is checked by an independent examining institute.

■ Do not use the slatted frame LIPPE IV if it is damaged.

### MEANING OF THE SAFETY SYMBOLS

In these instructions the following safety symbols are used:

#### Warning about injuries to persons

Dangerous voltage. Life Threatening.



Allgemeine Gefahr. Es besteht Gefahr für Leben und Gesundheit.

General danger. Injury or life hazard.



#### Warnung vor Sachschäden

Sachschäden möglich an Antrieben, Material oder Umwelt.

#### Warning about property damages

Possibility of damage to drive, material or environment.



#### Sonstige Hinweise

Nützlicher Tipp. Erleichtert die Bedienung des Lattenrostes oder dient zum besseren Verständnis.

#### Other symbols

Useful tip. For easier operation or better understanding of the unit.

**Das jeweils verwendete Sicherheitssymbol ersetzt nicht den Text des Sicherheitshinweises. Lesen Sie deshalb den Sicherheitshinweis und befolgen Sie ihn genau!**

**The safety symbol used does not replace the text of the safety note. Therefore read the safety instructions and follow them exactly!**



## SICHERHEITSHINWEISE FÜR BETREIBER

- Beachten Sie Ihre Verpflichtungen gemäß MPBetreibV, um den dauerhaft sicheren Betrieb dieses Medizinproduktes ohne Gefährdungen für Patienten, Anwender und Dritte sicherzustellen.
- Weisen Sie jeden Anwender anhand dieser Gebrauchsanweisung, die zusammen mit dem Lattenrost überreicht werden muss, vor der ersten Inbetriebnahme in die sichere Bedienung des Lattenrostes ein.
- Machen Sie jeden Anwender auf eventuelle Gefährdungen bei nicht sachgerechter Verwendung aufmerksam. Dies betrifft besonders den Umgang mit den elektrischen Antrieben und den Seitengittern.
- Lassen Sie den Lattenrost nur durch eingewiesene Personen bedienen.
- Stellen Sie sicher, dass auch Vertretungspersonal hinreichend in die Bedienung des Lattenrostes eingewiesen ist.
- Führen Sie bei Langzeiteinsatz des Lattenrostes, nach angemessenem Zeitraum (Empfehlung: jährlich), eine Kontrolle auf Funktion und sichtbare Beschädigungen durch (siehe Kapitel 6).
- Schließen Sie den Lattenrost direkt an eine Steckdose an. Verlängerungskabel und/oder Mehrfachsteckdosen sollten nicht verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass beim Anbringen weiterer Geräte (z. B. Kompressoren von Luft-Lagerungssystemen usw.) eine sichere Befestigung und Funktion aller Geräte gegeben ist.
- Legen Sie keine Mehrfachsteckdosen unter den Lattenrost. Es besteht Brandgefahr durch eindringende Flüssigkeit.
- Beachten Sie besonders:  
Sichere Verlegung aller beweglichen Anschlusskabel, Schläuche usw.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR OPERATORS

- Remember your responsibilities in accordance with the MPBetreibV in order to ensure the safe operation of this unit without endangering patients, users and third parties.
- Before first use, instruct every operator in the safe operation of the slatted frame in accordance with these safety instructions, which must be supplied along with the unit.
- Call attention to the dangers of improper use of the unit, especially in regards to the electrical drives and sideguards.
- The slatted frame should only be operated by properly trained personnel.
- Make sure that representatives are also familiar with the operation of the slatted frame.
- During long term use it is recommended that the slatted frame be inspected for function and visible damage at regular intervals (Recommendation: yearly) (see chapter 6).
- Connect the slatted frame directly to an electrical outlet. Do not use extension cords and/or multiple outlet extension cords.
- When attaching other equipment (e.g. compressors for positioning systems) make sure that they are mounted and can function in a secure and safe manner.
- Do not put multiple outlet electrical extensions under the slatted frame. Leaking liquids can cause a fire hazard.
- Pay special attention to:  
Secure locating of all wiring, cables, tubes, etc.  
▶ See page 12: *Intended use*

▶ Siehe Seite 12: *Bestimmungsgemäßer Gebrauch*

▶ Siehe Seite 26: *Sicherheitshinweise zum elektrischen Antriebssystem*

Bei Unklarheiten wenden Sie sich an die Hersteller der Zusatzgeräte oder an BURMEIER.

■ Vergewissern Sie sich, ob Ihr Personal die Sicherheitshinweise einhält.

### SICHERHEITSHINWEISE FÜR ANWENDER

■ Lassen Sie sich vom Betreiber in die sichere Bedienung des Lattenrostes einweisen.

■ Überzeugen Sie sich vor jeder Benutzung vom ordnungsgemäßen und fehlerfreien Zustand des Lattenrostes.

■ Stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse wie Möbel oder Dachschrägen die Verstellvorgänge behindern.

■ Beachten Sie bei Einsatz externer elektrischer Komponenten, wie z. B. Patientenliftern, Leseleuchten oder Kompressoren für Lagerungssysteme, dass sich deren Netzkabel nicht in beweglichen Teilen des Lattenrostes verfangen und beschädigt werden.

■ Stellen Sie sicher, dass beim Anbringen weiterer Geräte (z. B. Kompressoren von Lagerungssystemen usw.) eine sichere Befestigung und Funktion aller Geräte gegeben ist.

■ Legen Sie keine Mehrfachsteckdosen unter den Lattenrost. Es besteht Brandgefahr durch eindringende Flüssigkeit.

■ Achten Sie auf eine sichere Verlegung aller beweglichen Anschlusskabel, Schläuche usw.

Bei Unklarheiten wenden Sie sich an die Hersteller der Zusatzgeräte oder an BURMEIER.

■ Nehmen Sie den Lattenrost außer Betrieb, wenn der Verdacht einer Beschädigung oder Fehlfunktion besteht:

▶ See page 26: *Safety note for the electric drive system*

For further information please contact the manufacturer of the accessories or BURMEIER directly.

■ Make sure that your personnel follow the safety instructions.

### SAFETY INSTRUCTIONS FOR USERS

■ Let the operator instruct you in the safe use of the slatted frame.

■ Before each use make sure that the slatted frame is in proper and faultless condition.

■ Take care that no obstacles, such as furniture or slanted ceilings interfere with the adjustment functions.

■ Pay attention that when using additional electrical components, such as patient lifts, reading lights or compressors for positioning systems that their electrical cords do not get entangled or damaged by the moving parts of the slatted frame.

■ Make sure that when attaching other appliances (e.g. compressors for positioning systems) that a safe mounting and function is guaranteed.

■ Do not put multiple electrical outlets under the slatted frame. Leaking liquids can be a fire hazard.

■ Pay special attention to securely locating all wiring, cables, tubes, etc.

For further information please contact the manufacturer of the accessories or BURMEIER directly.

■ Take the slatted frame out of operation if damage or a malfunction is suspected:

- ▶ Ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose;
- ▶ Kennzeichnen Sie den Lattenrost deutlich als "DEFEKT ";
- ▶ Melden Sie dieses umgehend dem zuständigen Betreiber.

Eine Checkliste zur Beurteilung des ordnungsgemäßen Zustandes finden Sie in Kapitel 6.

- ▶ Immediately unplug the electrical plug from the wall outlet;
- ▶ Clearly mark the slatted frame as " DEFECTIVE ";
- ▶ Promptly notify the appropriate operator.

A checklist for assessing the proper condition is located in Chapter 6.



- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es beim Betrieb des Lattenrostes nicht gezerzt, überfahren oder durch bewegliche Teile gefährdet werden kann.
- Kontrollieren Sie das Netzkabel regelmäßig auf mechanische Beschädigung hin (Abschürfungen, blanke Drähte, Knickstellen, Druckstellen usw.) und zwar:
  - ▶ nach jeder größeren mechanischen Belastung z. B. Quetschung durch das Untergestell oder Überfahren mit einem Beistellwagen;
  - ▶ nach einer Standortveränderung/Verschieben vor dem Einstecken des Steckers;
  - ▶ im laufenden Betrieb regelmäßig durch den Anwender.
- Stellen Sie sicher, dass die Niedervolt-Anschlussleitung vom Trafo nicht durch das Untergestell oder einen Beistellwagen beschädigt werden kann.
- Verwenden Sie den Freiraum unter dem Lattenrost nicht als "Parkplatz" für irgendwelche Utensilien.
- Bringen Sie die Liegefläche in eine tiefere Position, wenn Sie den Lattenrost mit dem Patienten unbeaufsichtigt lassen. Das Verletzungsrisiko des Patienten beim Ein- bzw. Aussteigen wird verringert.

- Position the power cable in such a way that during normal operation of the slatted frame the cable will not be stretched, driven over or interfere with moving parts of the slatted frame.
- Check the power cord regularly for damage (abrasions, exposed wires, kinks, pressure marks, etc.) in particular:
  - ▶ after every larger mechanical strain e.g.: crushing with the base frame or rolling over the power cord with an equipment cart.
  - ▶ after relocating/moving and before plugging in the power cable.
  - ▶ during prolonged operating by the user.
- Make sure that the low voltage connection cable of the transformer is not damaged by the base frame or an equipment cart.
- Do not use the area under the slatted frame as a "parking spot" for any utensils.
- Lower the reclining surface in a lower----- position when leaving the patient unattended. This reduces the risk of injury to the patient getting in and out of the bed.
- Keep the hand switch safe from accidentally falling during non-use (Hang it on the hook). Take care that the the cable is not damaged by the moving parts of the slatted frame.



■ Verahren Sie den Handschalter bei Nichtgebrauch stets so, dass er nicht unbeabsichtigt herunterfallen kann (Aufhängen am Haken). Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht durch bewegliche Teile des Lattenrostes beschädigt werden kann.

■ Bringen Sie zum Schutz des Patienten und besonders Kindern vor ungewollten elektrischen Verstellungen den Handschalter außerhalb ihrer Reichweite an (z.B. am Fußteil), oder sperren Sie den Handschalter, wenn:

- ▶ der Patient nicht in der Lage ist, den Lattenrost sicher zu bedienen oder sich aus gefährlichen Lagen selbst zu befreien;
- ▶ der Patient durch ungewolltes Verstellen der Antriebsmotoren gefährdet werden könnte;
- ▶ die Seitengitter angestellt sind:  
Es besteht sonst Quetschgefahr von Gliedmaßen beim Verstellen von Rücken- und Oberschenkellehne;
- ▶ sich Kinder unbeaufsichtigt in dem Raum mit dem Lattenrost aufhalten.

■ Die Verstellungen dürfen dann nur von einer eingewiesenen Person oder in Anwesenheit einer eingewiesenen Person ausgeführt werden!

■ To protect the patient and especially children from unintentionally adjusting the hand switch, place it beyond their reach (e.g. at the foot end) or lock the hand switch when:

- ▶ the patient is not able to control the slatted frame safely or is unable to get out of dangerous positions without help;
- ▶ the patient could be endangered, because of unintentional adjustments to the drive motor;
- ▶ the side rails are fitted:  
(There is a possible danger that limbs could be squeezed when adjusting the back- and thigh rest);
- ▶ unsupervised children are in the room with the slatted frame.

■ Adjustment functions can only be performed by a trained person or in the presence of a trained person.



Minimal 2,5 cm zwischen Liegeflächenrahmen und Bettumbau  
2,5 cm minimum tolerance between reclining surface frame and bed box



■ Der Liegeflächenrahmen darf nicht völlig in den Bettumbau eintauchen, in dem er eingebaut wurde. Es besteht Quetschgefahr! Beim Absenken ca. 2,5 cm Freiraum lassen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise in den Kapiteln:

- ▶ Spezielle Sicherheitshinweise zum elektrischen Antriebssystem (siehe Seite 26)
- ▶ Reinigung und Desinfektion (siehe Seite 38)

■ The reclining surface frame must not dip below the bed box in which it was installed. There is a danger that limbs could be squeezed! When lowering leave 2.5 cm tolerance.

Note the safety instructions in chapters:

- ▶ Safety guidelines for electrical drive systems (see page 26)
- ▶ Cleaning and disinfecting (see page 38)
- ▶ Safety guidelines for exchanging electrical components (see page 55)

as well as safety guidelines.



- ▶ Spezielle Sicherheitshinweise zum Austausch elektrischer Komponenten (siehe Seite 55)

sowie die Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Gebrauchsanweisung!

## PRODUKTBESCHREIBUNG

### BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH

■ Der Lattenrost LIPPE IV, nachfolgend Lattenrost genannt, dient als komfortable Lösung zu Lagerung und Erleichterung der Pflege von pflegebedürftigen, gebrechlichen Menschen in Senioren- und Pflegeheimen. Weiterhin wurde er als komfortable Lösung für die häusliche Pflege, von pflegebedürftigen, behinderten oder gebrechlichen Menschen entwickelt. Er soll diese Pflege unterstützen.

■ Der Lattenrost ist nicht für den Einsatz in Krankenhäusern konzipiert.

■ Dieser Lattenrost kann für die Pflege unter Anweisung eines Arztes bestimmt sein und zur Diagnose, Behandlung oder Beobachtung des Patienten dienen. Er ist daher mit einer Sperrfunktion der elektrischen Verstelleinrichtungen ausgerüstet.

■ Dieser Lattenrost hat keine spezielle Anschlussmöglichkeit für einen Potentialausgleich. Beachten Sie dieses vor Zusammenschluss mit zusätzlichen netzbetriebenen (medizinischen) Geräten. Weitere Hinweise über gegebenenfalls zutreffende zusätzliche Schutzmaßnahmen finden Sie:

- ▶ In den Gebrauchsanweisungen dieser zusätzlichen, netzbetriebenen Geräte (z. B. Luft-Lagerungssysteme, Infusionspumpen, Ernährungssonden, usw.)
- ▶ In der Norm DIN EN 60601-1-1:2002

## PRODUCT DESCRIPTION

### NORMAL OPERATING PROCEDURE

■ The slatted frame LIPPE IV, hereafter called slatted frame, serves as a comfortable solution for positioning and easing the care of infirm, frail people in senior or nursing homes. Additionally it was developed as a comfortable solution for in-home care of infirm, handicapped or frail people. It will enhance such this care.

■ The slatted frame is not intended for use in hospitals.

■ This slatted frame can be used for care under the instructions of a physician and can serve in diagnosing, treatment and observation of a patient. It is therefore equipped with a locking mechanism for the electrical adjustment functions.

■ This slatted frame has no special connector for potential equalization. Consider this before combining with additional electrically operated (medical) devices. Further references about additionally applicable precautions can be found:

- ▶ In the instructions for additional electrically operated devices (e.g. compressors for positioning systems, infusion pumps, nutrition probe ...)
- ▶ In the Standard DIN EN 60601-1-1:2002 (Safety of medical electrical systems)
- ▶ In the Standard VDE 0107:1994 (High power systems in hospitals)

(Sicherheit von medizinischen elektrischen Systemen)

▶ In der Norm VDE 0107:1994 (Starkstromanlagen in Krankenhäusern)

■ Die sichere Arbeitslast beträgt 2000 N (~200 kg), wobei ein Patientengewicht von 165 kg berücksichtigt ist. Die restlichen 35 kg verteilen sich auf Matratze und angebaute Zubehörteile.

■ Der Lattenrost ist für Patienten mit einer Körpergröße unter 150 cm nicht geeignet. Beachten Sie besonders bei Patienten mit schlechtem klinischen Zustand die Sicherheitshinweise in Kapitel 4.

■ Dieser Lattenrost darf nur von eingewiesenen Personen bedient werden.

■ Dieser Lattenrost ist für mehrfache Wiederverwendung geeignet. Beachten Sie die hierbei notwendigen Voraussetzungen:

- ▶ Siehe Kapitel 5;
- ▶ Siehe Kapitel 6.

**Dieser Lattenrost darf nur unter den in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Einsatzbedingungen betrieben werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.**



**Wichtig!  
Important!**

**Dieses Produkt ist nicht für den nordamerikanischen Markt, insbesondere den Vereinigten Staaten von Amerika (USA), zugelassen. Die Verbreitung und Nutzung des Lattenrostes in diesen Märkten, auch über Dritte, ist seitens des Herstellers untersagt.**

#### BESONDERE MERKMALE

- ◆ Elektrische Höhenverstellung der Liegefläche von ca. 29 bis 74 cm.
- ◆ Elektrische Verstellung der Rückenlehne von 0° bis ca. 70°.

■ The safe working load amounts to 2000 N (~200 kg), whereas a patient weight of 165 kg has been allowed. The remaining 35 kg are allocated for the mattress and attached accessories.

■ This slatted frame is not appropriate for patients less than 150 cm tall. Observe, especially with patients in poor health condition, the safety tips in chapter 4.

■ This slatted frame may only be operated by trained personnel.

■ This slatted frame is useful for multiple reuse. Bear in mind the necessary requirements:

- ▶ See chapter 5;
- ▶ See chapter 6.

**This slatted frame may only be operated under the operating instructions laid out in this instruction manual.**

**Any other use is deemed to be inappropriate.**

**Sale of this product in North America, especially in the United States of America, is prohibited. Distribution and use of the slatted frame, including distribution and use by third parties in these markets is forbidden by the Manufacturer.**

#### SPECIAL FEATURES

- ◆ Electrical height adjustment of the reclining surface from about 29 to 74 cm.
- ◆ Electrical adjustment of the backrest from 0° to about 70°.

- ◆ Elektrische Verstellung der Oberschenkellehne von 0° bis ca. 40°.
- ◆ Liegeflächen unterschiedlicher Größe, viergeteilt (siehe Seite 5).
- ◆ Vorrichtung für einsteckbaren Aufrichter mit Triangelgriff (Zubehör).

### KONSTRUKTIVER AUFBAU

Der Lattenrost wird zerlegt geliefert; er kann auch in Mehrfamilienhäusern problemlos transportiert werden. Er besteht aus einem zweigeteilten Liegeflächenrahmen, mit montierten Antrieben für Kopf- und Fußteil. Der Liegeflächenrahmen ruht auf einem Untergestell. Ein separater Motor dient zum Heben oder Senken der Liegefläche.

#### Liegeflächenrahmen

Der Liegeflächenrahmen ist vierfach unterteilt: in eine bewegliche Rückenlehne, ein festes Mittelteil und eine bewegliche Ober-/Unterschenkellehne. Die Rücken- und Oberschenkellehne können mit Hilfe von Elektromotoren verstellt werden. Die Liegefläche kann waagrecht in der Höhe verstellt werden. Alle Verstellungen werden über einen Handschalter ausgelöst.

#### Untergestell

Das Untergestell ist mit höhenverstellbaren Standfüßen zum Ausgleichen von Bodenunebenheiten ausgestattet. Es sind vier Befestigungslaschen zur Befestigung innerhalb eines vorhandenen Bettumbaus vorhanden. Das Untergestell lässt sich an verschiedene Breiten von den Bettumbauten anpassen.

#### Elektrisches Verstellsystem

Das elektrische Verstellsystem dieses Lattenrosts ist erstfehlersicher, flammhemmend (V0) und besteht aus:

- einer "externen" Trafоеinheit.

Die Trafоеinheit besteht aus: Netzkabel, Trafo und Niedervolt-Anschlusskabel.

- ◆ Electrical adjustment of the leg rest from 0° to about 40°.
- ◆ Reclining surfaces in various sizes, divided into four areas (see page 5).
- ◆ Trapeze pole with trapeze handle available (accessories).

### STRUCTURAL DESIGN

The slatted frame is shipped disassembled. It can be transported without problems even in apartment homes. It consists of a reclining surface frame in two parts with mounted drive motors for the head and foot sections. The reclining surface frame rests on a base frame. A separate motor controls the up and down movements.

#### Reclining surface frame

The reclining surface frame has four sections: a movable backrest, a firm middle section, a moveable thigh rest and lower leg rest. The back- and thigh rests can be adjusted with the aid of electric motors. The horizontal height of the reclining surface can be adjusted. All adjustment functions are controlled by a hand switch.

#### Base frame

The base frame is equipped with height adjustable pedestal feet leveling on uneven floors. There are four fastening latches within the existing bed box. The base frame can be adapted to different bed widths.

#### Electric adjustment system

The electrical adjustment system of this slatted frame is error protected, flame-retardant (V0) and consists of:

- an external transformer.

The transformer consists of a power cable, the transformer, and a low voltage connection cable.

The transformer creates a 24 volt low voltage, which is safe for patient and user. The

Der Trafo erzeugt eine 24-Volt-Schutz-Kleinspannung, die für Patient und Anwender ungefährlich ist. Der Trafo versorgt über ein Verbindungskabel und Kabelbaum alle Antriebe (Motoren) mit der 24-Volt-Schutz-Kleinspannung. Die Anschlussbuchse am Untergestell ist gegen Feuchtigkeit geschützt.

- einem Handschalter mit stabilen Haken.

Der Anwender kann die Verstellmöglichkeiten des Handschalters sperren, wenn der schlechte klinische Zustand des Patienten dies erfordert.

- einem Antriebsmotor mit integrierter Steuerung für horizontale Höhenverstellung.
- einem Antriebsmotor mit integrierter Steuerung für die Oberschenkellehne.
- einem Antriebsmotor mit integrierter Steuerung für die Rückenlehne.

#### VERWENDETE WERKSTOFFE

Der Lattenrost ist zum größten Teil aus Stahlprofilen gebaut, deren Oberfläche mit einer Polyester-Pulverbeschichtung überzogen ist, oder einen metallischen Überzug aus Zink oder Chrom besitzt.

Die Federholzplatten bestehen aus Holz bzw. Holzwerkstoffen, dessen Oberfläche versiegelt wurde.

**Alle Oberflächen sind unbedenklich gegen Hautkontakt.**

transformer supplies all drive motors with the 24 volt safety low voltage through cables and a wiring harness. The connector on the base frame is moisture proof.

- a hand switch with a sturdy hook.

The user can lock the adjustment functions of the hand switch if the poor clinical condition of the patient warrants it.

- one drive motor with integrated control for the horizontal height.
- one drive motor with integrated control for the thigh rest.
- one drive motor with integrated control for the backrest.

#### DESCRIPTION OF MATERIALS

The slatted frame is built for the most part from formed steel, the surface of which is covered with a polyester powder coating or has a metallic coating of zinc or chrome.

The spring wood slats consist of wood or wood materials, the surface which is sealed.

**All surfaces are harmless to skin contact.**



## MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

Der Lattenrost wird zerlegt geliefert.  
Die Montage erfolgt vor Ort durch das Fachpersonal des Betreibers. Die Montage kann durch eine oder zwei Personen erfolgen.

Der Lattenrost wird in zwei Kartons verpackt geliefert:

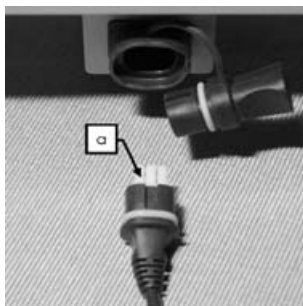
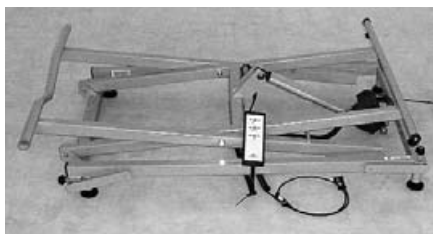
**Karton 1**  
geteilter Liegeflächenrahmen mit Stellmotoren, Halteböcke, Matratzenbügel.

**Karton 2**  
Untergestell mit Motor, Trafoeinheit, Handschalter, Gebrauchsanweisung.

## MONTAGE

### UNTERGESTELL UND LIEGEFLÄCHENRAHMEN

- ☞ Entnehmen Sie alle Teile aus den beiden Kartons.
- ☞ Stellen Sie das Untergestell [12] in den Bettumbau. Die Anschlussbuchse [14] muss zum Fußende des Bettumbaus zeigen.
- ☞ Nehmen Sie die Trafoeinheit [15] aus der Verpackung.
- ☞ Ziehen Sie den Verschlussstopfen aus der Anschlussbuchse [14].
- ☞ Stecken Sie den 6-poligen Stecker (a) der Trafoeinheit in die Anschlussbuchse. Der verpolungssichere Stecker hat eine Passkerbe. Pressen Sie den Stecker fest bis zum Grund der Buchse.
- ☞ Positionieren Sie die Trafoeinheit [15] sicher im Bettumbau.



## ASSEMBLY AND START UP PROCEDURE

The slatted frame is shipped disassembled.  
The assembly is taken care of at the destination by qualified personnel supplied by the operator. Assembly can be done by one or two persons.

The slatted frame ships in two cartons:

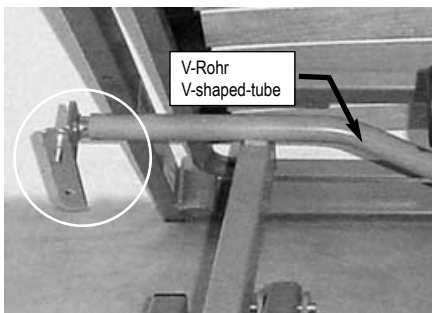
**Carton 1**  
Divided reclining surface frame with motor drives, frame connectors, mattress brackets.

**Carton 2**  
Base frame with motor, transformer unit, hand switch and instruction manual.

## ASSEMBLY

### BASE FRAME AND RECLINING SURFACE FRAME

- ☞ Remove the contents of both cartons.
- ☞ Put the base frame [12] in the bed box. The connecting socket [14] must point to the foot end of the bed box.
- ☞ Take the transformer unit [15] out of its wrappings.
- ☞ Pull the plug out of the connecting socket [14].
- ☞ Plug the 6-pole plug (a) of the transformer unit in this connecting socket. The 6-pole plug has a safety groove. Press the plug firmly into the connecting socket.
- ☞ Positioning the transformer unit [15] secure in the bed box.



☞ Stecken Sie den Netzstecker der Trafоеinheit in eine Steckdose.

☞ Plug the power plug of the transformer into the wall socket.

Die zwei Halteböcke [9] sind ab Werk bereits an der kopfseitigen Hälfte des Liegeflächenrahmens befestigt.

The two frame connectors [9] are secured to the top end reclining surface frame before leaving the factory.

Beachten Sie, dass die Halteböcke für die linke und rechte Bettseite verschieden sind.

Please note, that the frame connectors for the right and left side are different.

☞ Entfernen Sie einen Haltebock vom Liegeflächenrahmen. Lösen Sie zu dem Zweck die Rändelschraube und nehmen den Haltebock weg.

☞ Remove one frame connector from the reclining surface frame by loosening the knurled screws.

**Belassen Sie den anderen Haltebock an seinem Platz im festgeschraubten Zustand!**

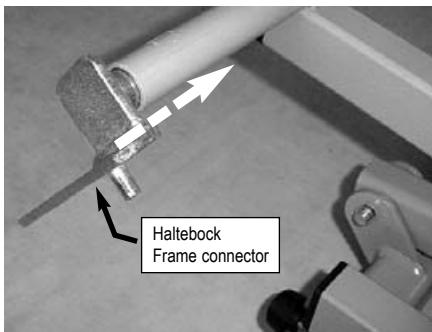
**Leave the other frame connector secured in position!**

☞ Stecken Sie den Rohrstützen des entnommenen Haltebocks in das eine offene Ende des V-Rohres.

☞ Insert the support tube of the removed frame connector into the open end of the V-shaped tube.

Das V-Rohr ist innen gefettet. Wenn Sie den Haltebock versehentlich herausnehmen, wischen Sie das Fett nicht ab!

The inside of the V-shaped-tube is lubricated. If you accidentally pull out the frame connector, do not wipe off the lubricant!



☞ Drücken Sie auf dem Handschalter [10], beim mittleren Tastenpaar, die linke Taste.

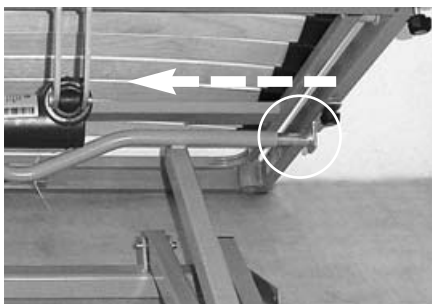
☞ On the hand switch [10], push on the left button of the middle pair.

Die Schere des Untergestells fährt nun aufwärts, solange Sie die Taste gedrückt halten.

The scissors of the base frame now drive upwards as long as you press the button.

☞ Fahren Sie die Schere des Untergestells solange hoch, bis das V-Rohr etwa 5 cm höher liegt als die Oberkante des Bettumbaus.

☞ Move the scissors of the base frame upwards until the V-shaped tube is about 5 cm above the top edge of the bed box.



☞ Nehmen Sie den kopfseitigen halben Liegeflächenrahmen [1] und schieben den Rohrstützen des Haltebocks [9] in das andere offene Ende des V-Rohres.

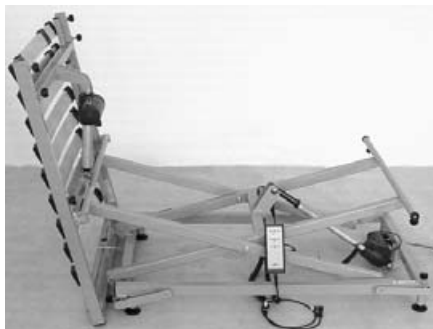
☞ Take the top end of the reclining surface frame [1] and insert the tube support of the frame connector [9] into the open end of the V-shaped tube.

☞ Befestigen Sie nun den gegenüberliegenden Haltebock, den Sie zuvor entfernt haben.

☞ Replace the opposite frame connector and secure to frame.

Der Zapfen am Haltebock muss in das Bohrloch des Liegeflächenrahmens passen. Verschrauben Sie den Haltebock mit der Rändelmutter.

The pin of the frame connector must be located in the hole of the reclining surface frame. Tighten with the knurled screw.



☞ Klappen Sie nun die soeben montierte Hälfte des Liegeflächenrahmens nach hinten weg, bis er am Untergestell anliegt.

☞ Lösen Sie jetzt die 4 Rändelschrauben in der kopfseitigen Hälfte des Liegeflächenrahmens. Schrauben Sie die Rändelschrauben nicht völlig heraus, sondern lassen Sie die Rändelschrauben ca. 2 Umdrehungen im Gewinde stecken.

☞ Fold the thus assembled half of the reclining surface frame back onto the base frame.

☞ Loosen the 4 knurled screws in the top half of the reclining surface frame. Do not unscrew the knurled screws completely, but leave them in the threads for about 2 revolutions.



☞ Nehmen Sie die fußseitige Hälfte des Liegeflächenrahmens und heben ihn über die kopfseitige Hälfte des Liegeflächenrahmens.

☞ Stecken Sie die beiden Hälften des Liegeflächenrahmens ineinander.

☞ Drehen Sie die 4 Rändelschrauben fest. Benutzen Sie zum Festschrauben keine Zange!

☞ Lift the bottom half of the reclining surface frame above the top half of the reclining surface frame.

☞ Insert the halves of the reclining surface frame into each other.

☞ Tighten the 4 knurled screws securely. Do not use pliers to tighten the screws!



### ANSCHLIESSEN DER ANTRIEBSMOTOREN

☞ Ziehen Sie den Netzstecker der Trafоеinheit aus der Steckdose.

☞ Verbinden Sie die Antriebseinheiten des Kopf- und Fußteils mit dem Kabelbaum [17].

☞ Stecken Sie den Stecker mit dem durchgehenden Kabel in die Buchse des Antriebsmotors [5], für das Kopfteil.

Sichern Sie das Kabel, indem Sie die Zugentlastung fest in die vorgesehene Öffnung rasten.

☞ Stecken Sie den Stecker am Ende des Kabelbaums, in die Buchse den Antriebsmotors [3], des Fußteils.

### CONNECTION OF MOTOR DRIVES

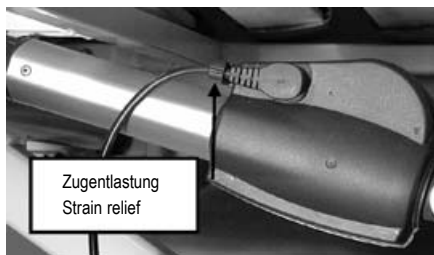
☞ Now disconnect the main power plug.

☞ Next connect the drive motors of the head and foot sections with the wiring harness [17].

☞ Insert the plug with the continuous cable into the connector for the motor drive [5] for the head section.

Secure the cable by snapping it tightly into the opening of the strain relief.

☞ Plug the last cable at the end of the wiring harness into the connector for the motor drive [3] of the foot section.



Sichern Sie das Kabel, indem Sie die Zugentlastung fest in die vorgesehene Öffnung rasten.

☞ Stecken Sie jetzt wieder den Netzstecker der Trafoeinheit in die Steckdose.

Secure the cable by snapping it tightly into the opening of the strain relief.

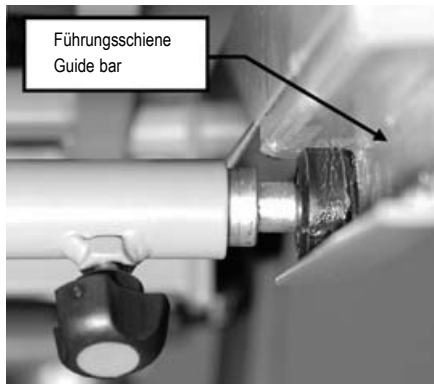
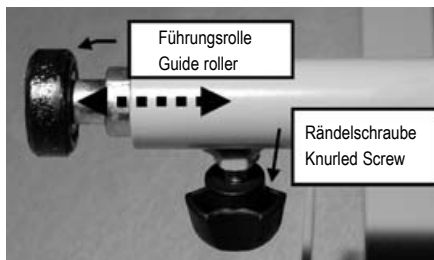
☞ Now plug the power plug of the transformer into the wall socket.

**Beachten Sie unbedingt:**

Beim Verlegen der Kabel im Untergestell ist darauf zu achten, dass durch die Auf- und Abwärtsbewegungen der Kabelbaum nicht beschädigt wird.

**Observe without fail:**

When laying the cable in the base frame, make sure that through the up and down movement no shearing or squeezing damages the cables.



☞ Lösen Sie beide Rändelschrauben bei den Führungsrollen. Schrauben Sie die beiden Rändelschrauben nicht völlig heraus, sondern lassen Sie die Rändelschrauben ca. 2 Umdrehungen im Gewinde stecken.

☞ Schieben Sie die beiden Führungsrollen in das Rohr, bis zum Anschlag. Belassen Sie die Führungsrollen in dieser Position.

☞ Klappen Sie jetzt den gesamten Liegeflächenrahmen um, in die waagerechte Position.

☞ Heben Sie den Liegeflächenrahmen leicht an und ziehen nacheinander die Führungsrollen aus dem Rohr, bis die Markierung auf der Achse sichtbar wird. Fügen Sie die beiden Führungsrollen in die linke und rechte Führungsschiene [18] ein.

☞ Drehen Sie die 2 Rändelschrauben **gut** fest! Benutzen Sie zum Festschrauben keine Zange!

☞ Loosen both knurled screws of the guide rollers. Do not unscrew the knurled screws completely, but leave them in the threads for about 2 revolutions.

☞ Completely insert the two guide rollers into the tube to the limit and leave them there.

☞ Fold the complete reclining surface frame into the horizontal position.

☞ Take the weight of the reclining surface frame and withdraw the guide rollers in turn until the mark appears. Align the guide rollers into the left and right guide bar [18].

☞ Tighten the 2 knurled screws **securely**! Do not use pliers to tighten the screws!

**Beachten Sie unbedingt:**

Wenn sich beide Führungsrollen in den Führungsschienen befinden, kontrollieren Sie den korrekten Sitz der Rollen in den beiden Führungsschienen. Die Rollen müssen vollständig in den Führungsschienen laufen. Falls nötig, vermitteln Sie deshalb das Maß auf beiden Seiten gleichmäßig.

**Take special note:**

Check the correct position of the guide rollers in the two guide bars. Ensure that both guide rollers are running freely in the guide bars. If necessary adjust sideways equally.



Nach dem Justieren der Führungsrollen müssen Sie die beiden Rändelschrauben **fest anziehen**, sonst kann der Liegeflächenrahmen aus den Führungsschienen springen!

Die Führungsschienen sind im Laufbereich eingefettet. Das Fett nicht abwischen!

After the adjustment of the guide rollers firmly **tighten** the knurled screws, otherwise the reclining frame can jump out off the guide bars!

The guide bars are lubricated. Do not wipe off the lubricant!

### EINSETZEN DES LATTENROSTES IN VORHANDENEN BETTUMBAU

☞ Fahren Sie den Liegeflächenrahmen soweit nach unten, um die Abstände des Bettumbaus zum Liegeflächenrahmen zu ermitteln. Platzieren Sie den Lattenrost so, dass umlaufend gleichmäßig viel Freiraum verbleibt.

☞ Fahren Sie den Liegeflächenrahmen nun in die höchste Position.

☞ Unebenheiten im Boden gleichen Sie mit den vier Standfüßen [13] aus. Rechtsdrehen hebt das Untergestell; linksdrehen senkt das Untergestell.

Der Lattenrost kann nun am Bettumbau befestigt werden.

☞ Lösen Sie die 4 Rändelschrauben bei den Befestigungslaschen [11] und ziehen Sie die 4 Befestigungslaschen an den 4 Ecken des Untergestells seitlich soweit heraus, bis diese gegen den Bettumbau stoßen.

☞ Schwenken Sie die Befestigungslaschen ein wenig nach oben, um durch die Bohrlöcher Holzschrauben in den Bettumbau zu schrauben.

Achten Sie auf die richtige Länge der ausgewählten Holzschrauben.

☞ Drehen Sie die 4 Rändelschrauben bei den Befestigungslaschen **gut** fest! Benutzen Sie zum Festschrauben keine Zange!

### TO PUT THE SLATTED FRAME INTO AN EXISTING BED BOX

☞ Lower the reclining surface frame all the way down in order to ascertain clearance within the bed box. Ensure there is free space equally on all sides.

☞ Raise the reclining surface frame into the highest position.

☞ Use the pedestal feet [13] to adjust to any unevenness of the floor. Turning the feet to the right will raise the frame, turning them to the left will lower it.

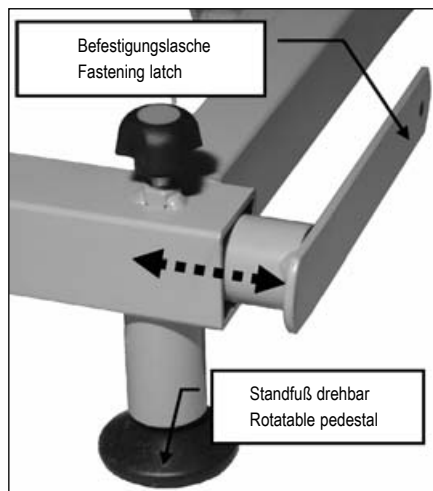
The slatted frame can now be secured to the bed box.

☞ Loosen the 4 knurled screws near the fastening latches [11] and withdraw the fastening latches until they make contact with the bed box.

☞ Rotate the fastening latches up and use a wood screw to screw them to the bed box.

Choose the correct length of wood screws.

☞ Tighten the 2 knurled screws near the fastening latches **securely**! Do not use pliers to tighten the screws!





Der Lattenrost ist nun fest mit dem Bettumbau verbunden.

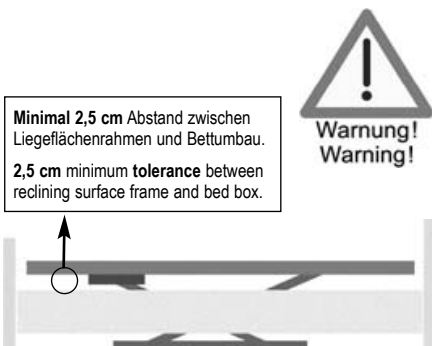
The slatted frame is now firmly attached to the bed box.

Für den Fall, dass die Höhe des Bettumbaus einen höheren Stand des Untergestells nötig macht, sind Distanzstücke als Fußverlängerungen im Lieferumfang enthalten.

In case the bed box requires the base frame to be higher, extenders for the pedestal feet are available.

Die Standfüße, die werkseitig montiert sind, müssen zuerst herausgeschraubt werden. Schrauben Sie dann die Distanzstücke in das Untergestell und anschließend die Standfüße auf die Distanzstücke.

Remove the feet from the pedestals, screw in the extenders and replace the feet under them.



Die Oberkante des Liegeflächenrahmens [1] muss 60 mm über der Oberkante des Bettumbaus abschließen!

The top of the reclining surface frame [1] must be 60 mm over the bed box!

Der umlaufende Spalt zwischen dem Bettumbau und dem Lattenrost muss mindestens 25 mm betragen, um Quetschstellen beim Eintauchen in den Bettumbau zu vermeiden!

The surrounding space between the slatted frame and the bed box must be a minimum of 25 mm to avoid squeezing limbs while reaching into the bed box.

Die Matratzenbügel [4] dürfen nicht in den vorhandenen Bettumbau eintauchen. (Quetschgefahr!)

The mattress brackets [4] should not be below the top of the existing bed box. (Danger of injury!)

## ANFORDERUNGEN AN DEN AUFSTELLUNGORT

## LOCATION REQUIREMENTS

- Für den gesamten Verstellbereich des Lattenrostes muss ausreichend Platz vorhanden sein. Es dürfen sich keine Möbel, Fensterbänke usw. im Weg befinden.
- Der Verstellbereich unter dem Hubmotor muss frei bleiben.
- Eine ordnungsgemäß installierte 230-Volt-Netzsteckdose muss (möglichst) in Nähe des Lattenrostes vorhanden sein.
- Stellen Sie sicher, dass bei Anbringen weiterer Zusatzgeräte (z. B. Kompressoren von Lagerungssystemen usw.) die sichere Befesti-

- There must be enough room for the whole assemble of the slatted frame. There must be no furniture, window sills, etc. in the way
- The drive area underneath the lift motor must be kept free.
- A properly installed 230 volt wall plug must be available within the vicinity of the slatted frame.
- Take care when attaching further accessory equipment (e.g compressors for positioning systems, etc) that their attachment is safe and their functionality is not impaired. Especially important is hereby also the safe placement of

gung und Funktion aller Zusatzgeräte gegeben ist. Achten Sie hierbei besonders auf die sichere Verlegung aller beweglichen Anschlusskabel, Schläuche usw. Bei Fragen und Unklarheiten wenden Sie sich an die Hersteller der Zusatzgeräte oder an BURMEIER.



**Beachten Sie folgende Punkte bei der Aufstellung des Lattenrostes, um mögliche Brandgefahren durch äußere Einflüsse so weit wie möglich zu minimieren. Weisen Sie die Anwender und das Fachpersonal auf diese Punkte hin!**

- Verwenden Sie möglichst nur flammhemmende Matratzen und Bettzeug.
- Verwenden Sie nur geeignete, nicht zu weiche Matratzen nach DIN 13014 mit einem Raumgewicht von 35 bis 40 kg/m<sup>3</sup>. Weiter sollten diese Matratzen schwer entflammbar nach DIN 597 Teil 1 und 2 sein.
- Rauchen im Bett vermeiden, da je nach eingesetzten Matratzen und Bettzeug keine Beständigkeit gegen Raucherutensilien gegeben sein kann.
- Verwenden Sie nur technisch einwandfreie Zusatzgeräte (z. B. Heizdecken) und andere Elektrogeräte (z. B. Leuchten, Radios).
- Stellen Sie sicher, dass diese Geräte nur entsprechend ihrer Zweckbestimmung verwendet werden und Geräte nicht unbeabsichtigt auf oder unter das Bettzeug gelangen können (Gefahr von Hitzestau).
- Vermeiden Sie unbedingt den Einsatz von Steckerkupplungen an Verlängerungskabeln oder Mehrfachsteckdosenleisten unter dem Lattenrost (Brandgefahr durch eindringende Flüssigkeit).
- Schließen Sie den Lattenrost direkt an eine Steckdose an. Verlängerungskabel und/oder Mehrfachsteckdosen sollten nicht verwendet werden.

all moveable connecting cables, tubes, etc. If you have any further questions or need clarification contact the manufacturer of the accessory equipment or BURMEIER.

**Observe the following points when setting up the slatted frame to minimize possible fire hazard through outside effects. Instruct the user and the authorized personnel in these points.**

- If possible use only fire-retardant mattresses and bed sheets.
- Only use appropriate firm mattresses according DIN 13014 with a density of 35 to 40 kg/m<sup>3</sup>. Further this mattress should be inflammable according to DIN 597 Section 1 and 2.
- Avoid smoking in bed because of the danger of fire.
- Use only technically faultless appliances (e.g. heating blankets) and other electronic devices (e.g. lamps, radios).
- Take care that these devices are only used for the purpose intended and that they cannot accidentally get on top of or underneath the bed sheets (Fire hazard because of overheating).
- Absolutely avoid the use of extension cords or multi outlet extension cords under the bed (Leaking liquids can cause a fire hazard).
- Always plug the power plug directly into a wall socket. Extension cords and multi outlet extensions should not be used at all.

## ERREICHEN DER BETRIEBSBEREITSCHAFT

■ Führen Sie nach erfolgter Montage des Lattenrostes eine Überprüfung gemäß Kapitel 6 durch.

■ Reinigen und desinfizieren Sie den Lattenrost vor der Erstbenutzung und vor jedem Wiedereinsatz gemäß Kapitel 5.

**Der Lattenrost befindet sich nach erfolgreicher Durchführung und Beachtung aller Schritte auf den Seiten 17 bis 24 im betriebsbereiten Zustand.**

## DEMONTAGE

☞ Fahren Sie den Lattenrost in die höchste waagerechte Position.

☞ Entfernen Sie die Holzschrauben aus den Befestigungslaschen die in den Bettumbau fassen.

☞ Lösen Sie die Rändelschrauben an den Befestigungslaschen. Schieben Sie die Befestigungslaschen bis zum Anschlag in das Untergestell. Arretieren Sie die Befestigungslaschen mit den Rändelschrauben.

☞ Fahren Sie den Lattenrost in eine möglichst niedrige waagerechte Position.

☞ Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

☞ Heben Sie den Lattenrost aus dem Bettumbau.

☞ Ziehen Sie die Stecker aus den Antriebsmotoren des Kopf- und Fußteils.

☞ Entfernen Sie die Rändelschrauben von den Halteböcken.

☞ Lösen Sie die Rändelschrauben an den Führungsrollen.

## REACHING OPERATIONAL READINESS

■ After successful assembly complete an inspection according to chapter 6.

■ Clean and disinfect the bed before first time use and before every further use according to chapter 5.

**After successfully completing and heeding all steps on pages 17 to 24 the bed is now operationally ready.**

## DISASSEMBLY

☞ Raise the slatted frame to the highest possible horizontal position.

☞ Remove the wood screws from the fastening latches of the bed box.

☞ Loosen the knurled screws on the fastening latches. Push the fastening latches all the way into the base frame. Secure the fastening latches with the knurled screws.

☞ Lower the slatted frame into the lowest horizontal position.

☞ Pull the power plug out of the wall socket.

☞ Lift the slatted frame out of the bed box.

☞ Pull out the plugs of the drive motors for the head and foot sections.

☞ Remove the knurled screws from the frame connectors.

☞ Loosed the knurled screws at the guide bushes.

☞ Lift up the reclining surface frame towards the head end.

☞ Plug the power plug back into the wall socket.



- ☞ Heben Sie den Liegeflächenrahmen zum Kopfende hin ab.
  - ☞ Stecken Sie den Netzstecker wieder in die Steckdose.
  - ☞ Fahren Sie den Lattenrost in die niedrigste waagerechte Position.
  - ☞ Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und anschließend den Niedervolt-Stecker aus der Anschlussbuchse.
  - ☞ Wenn es die Transportmöglichkeiten erlauben, lassen Sie den Liegeflächenrahmen zusammengebaut.
  - ☞ Stecken Sie die Halteböcke wieder an ihren Platz am Liegeflächenrahmen und schrauben Sie diese fest.
- ☞ Lower the slatted frame into its lowest horizontal position.
  - ☞ Pull the plug out of the wall socket and remove the low voltage plug from the connector socket.
  - ☞ If your transportation allows it leave the reclining frame assembled.
  - ☞ Put the frame connectors back into place on the reclining surface frame and screw them tightly.

**SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE ZUM ANTRIEBSSYSTEM**


- Sorgen Sie dafür, dass bei den Verstellvorgängen keine Gliedmaßen vom Patienten, Anwender und weiteren Personen, insbesondere anwesenden Kindern, durch die Lehnen und in Verbindung mit dem Bettumbau eingeklemmt oder verletzt werden können.
- Bei Einsatz von Zubehörteilen an elektrisch verstellbaren Lattenrosten gilt: Durch Anordnung dieser Zubehörteile dürfen beim Verstellen von Rücken- und Oberschenkellehne keine Quetsch- oder Scherstellen für den Patienten entstehen. Falls dieses nicht gewährleistet werden kann, muss der Anwender die Verstellung der Rücken- und Oberschenkellehne durch den Patienten sicher unterbinden.
  - ▶ Bringen Sie deshalb den Handschalter außerhalb seiner Reichweite an (z. B. am Fußende) oder sperren Sie die Verstellmöglichkeiten am Handschalter.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel und das Handschalterkabel nicht eingeklemmt oder sonst wie beschädigt werden können.



- Stellen Sie sicher, dass bei den Verstellungen keine Hindernisse wie Möbel oder Dachschrägen im Weg stehen. So vermeiden Sie Beschädigungen.
  - Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände auf dem Untergestell oder den Zwischenräumen befinden.
- Es kann sonst zu Beschädigungen am Lattenrost und/oder des Untergestells kommen.
- Achten Sie beim Verlegen des Handschal-

**SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE DRIVE UNIT**

- Take care that any adjustments of the bed no limbs of patient, user, and any other persons, especially children can be jammed and injured by getting under the moveable parts of the slatted frame or in combination with the bed frame.
- When using accessories with the electrically adjustable slatted frame it is necessary to: make sure that the arrangement of these accessories will, when adjusting the back- or thigh rest, not cause any places that might squeeze or hurt the patient. If this is not the case the operator must safely disable the adjustment function of the back- and thigh rests.
  - ▶ To do so place the hand switch out of the patient's reach (e.g. foot section) or lock the adjustment functions on the hand switch.
- Make sure that the power and hand switch cables cannot be jammed or in other ways be damaged.

- Make sure that when adjusting the bed no obstacles such as furniture or slanted ceilings are in the way. This will prevent damage.
  - Make sure that there are no objects on or in the spaces of the base frame.
- This could cause damage to the slatted frame and/or the base frame.
- Take care when laying the hand switch cable that it is not squeezed by any pieces of the slatted frame



Vorsicht!  
Caution!

terkabeln darauf, dass das Kabel nicht durch die beweglichen Teile des Lattenrostes eingeklemmt wird.

- Sorgen Sie dafür, dass die Anschlussbuchse immer mit dem Stopfen verschlossen ist, wenn die Trafоеinheit vom Lattenrost abgetrennt wird.

- Achten Sie darauf, dass der Kabelbaum oder das Kabel des Handschalters nicht gezerrt oder gequetscht wird.

- Make sure that the connector socket is always closed with the plug when it is disconnected from the transformer.

- Take care that the wiring harness or the cable of the hand switch is not pulled or squeezed in any way.



Wichtig!  
Important!

- ♦ Eine elektronische Überlast-Erkennung bewirkt, dass bei zu großer Last die Antriebsmotoren abgeschaltet werden. Nachdem die Überlast beseitigt wurde arbeiten die Antriebsmotoren, bei erneutem Tastendruck auf den Handschalter, wieder.

- ♦ Eine Dauerbetriebszeit von 2 Minuten darf nicht überschritten werden! Danach eine Mindestpause von 18 Minuten einhalten. Ebenfalls möglich: 1 Minute Dauerbetrieb und 9 Minuten Pause.

- ♦ Wenn die maximale Dauerbetriebszeit nicht beachtet wird (z.B. durch andauerndes "Spielen" am Handschalter), schaltet ein thermisches Sicherungsbauteil die Stromversorgung aus Sicherheitsgründen ab. Je nachdem wie groß die Überlastung war, kann es einige Minuten dauern bis Sie dann wieder weitere Verstellvorgänge durchführen können.

- ♦ Der Verstellbereich aller Funktionen ist elektrisch/mechanisch nur innerhalb der eingestellten Grenzen möglich.

- ♦ Trotz Einhaltung aller vorgeschriebenen Grenzwerte können, wie bei jedem elektrischen Gerät, Störeinflüsse von und auf andere nahe benachbarte Elektrogeräte nicht ganz ausgeschlossen werden (z. B. "Knistern" im Radio). Vergrößern Sie in solchen seltenen Fällen den Geräteabstand; verwenden Sie nicht die gleiche Steckdose oder schalten Sie das störende/ gestörte Gerät vorübergehend aus.

- ♦ An electronic overload detector switches off the motor drives, when the load is too great. After clearing the overload and pressing the hand switch again the motor drives will work again.

- ♦ A continuous run time of 2 minutes should not be exceeded. Afterwards a pause of no less than 18 minutes should be observed. Another possibility: 1 minute continuous run time and 9 minutes pause.

- ♦ If the maximum continuous run time is not heeded (e.g by constantly "playing" with the hand switch) a thermal safety component switches off the power for safety reasons. Depending on how large the over-load was, it can take several minutes before any more adjustments can be made.

- ♦ The adjustable range of every function is electrically/mechanically only within predetermined ranges possible.

- ♦ Electrical disturbances affecting other nearby electronic appliances (e.g. crackling on the radio) cannot be excluded, despite adherence to all prescribed regulations. In such rare circumstances increase the distance between the appliances, do not use the same power socket or switch the affected appliance off for a while.

## HANDSCHALTER

Die elektrischen Verstellvorgänge lassen sich mit dem Handschalter [10] steuern.

Der Verstellbereich aller Funktionen ist elektrisch/mechanisch innerhalb der zulässigen Bereiche begrenzt.

Aus Sicherheitsgründen sind im Handschalter Sperrfunktionen eingebaut. Verstellvorgänge können damit zum Schutz des Patienten am Handschalter gesperrt werden, wenn es der klinische Zustand des Patienten aus Sicht des behandelnden Arztes erfordert.

- ◆ Der Handschalter lässt sich mit seinem elastischen Haken am Bett einhängen.
- ◆ Das Spiralkabel ermöglicht große Bewegungsfreiheit.
- ◆ Der Handschalter ist wasserdicht und abwaschbar (IP 66).

### BEDIENUNG DES HANDSCHALTERS

- Weisen Sie den Patienten in die Funktionen des Handschalters ein!
- Die Antriebsmotoren laufen so lange, wie die entsprechende Taste gedrückt wird.
- Die Verstellmöglichkeiten sind in beide Richtungen möglich.
- Grundsätzlich gilt bei den Tasten:

- ▲ Heben
- ▼ Senken

### Verstellen der Rückenlehne

Drücken Sie diese Tasten, wenn Sie den Anstellwinkel der Rückenlehne verstellen wollen.

## HAND SWITCH

The electrical adjustments can be made using the hand switch [10].

The adjustable range of every function is electrically/mechanically only within predetermined ranges possible.

Locking mechanisms have been built into the hand switch for safety reasons. For the safety of the patient, adjustment functions can be locked at the hand switch, if, from a clinical point of view and with the approval of the attending physician, the condition of the patient warrants it.

- ◆ The hand switch, with its elastic hook can be hooked onto the bed.
- ◆ The spiral cable allows for greater mobility.
- ◆ The hand switch is water-tight and washable (IP 66).

### OPERATING THE HAND SWITCH

- Train the patient in the functions of the hand switch.
- The motor drives will run as long as the button is held down.
- The adjustment functions, except for the lowered foot position, can be used in both directions.
- Basically the functions of the buttons are as shown :

- ▲ Raise
- ▼ Lower

### Adjusting the backrest

Push this buttons if you want to adjust the backrest angle.

Rückenlehne  
Backrest

Höhe der Liegefläche  
Height of reclining surface

Oberschenkellehne  
Thigh rest





### Verstellen der Liegeflächenhöhe

Drücken Sie diese Tasten, wenn Sie die Höhe der Liegefläche verstellen wollen.

### Adjusting the reclining surface height

Push this buttons if you want to adjust the height of the reclining surface.



### Verstellen der Oberschenkellehne

Drücken Sie diese Tasten, wenn Sie den Anstellwinkel der Oberschenkellehne verstellen wollen.

### Adjusting the thigh rest

Push this button to adjust the thigh rest angle.

## SPERRFUNKTION



### Die Bedienung der Sperrfunktion ist ausschließlich den Anwendern gestattet!

Ist der klinische Zustand des Patienten so kritisch, dass für ihn eine Gefahr durch das Verstellen des Bettes mittels Handschalter besteht, muss der Anwender diesen umgehend sperren. Der Lattenrost verbleibt in der Position zur Zeit des Abschaltens.

## LOCKING FUNCTION

### Only the operator is authorized to use the locking function!

If the clinical condition of the patient is so critical that any adjustment of the bed by means of hand switch causes danger, the operator must disable the bed immediately. The slatted frame remains in the position it had at the time of disconnecting.



Drehen Sie den Sperrschlüssel nicht mit Gewalt über den Anschlag des Sperrschlosses hinaus! Das Sperrschloss oder der ganze Handschalter kann beschädigt werden.

Do not turn the locking key with force beyond the stop of the lock! The lock or the whole hand switch can be damaged.



Der Sperrschlüssel befindet sich bei Auslieferung des Lattenrostes, mit einem Kabelbinder befestigt, am Handschalter. Der Sperrschlüssel ist nicht für die Verwendung durch den Patienten vorgesehen. Der Sperrschlüssel muss vom Handschalter entfernt werden. Der Anwender oder eine vom Arzt beauftragte Person sollte den Sperrschlüssel in Verwahrung nehmen.

The locking key is delivered attached to the slatted frame with a cable tie on the hand switch. The locking key is not intended for use by the patient. It must be removed from the hand switch. The operator or a person authorized by the physician should keep the locking key.



■ Drehen Sie das jeweilige Sperrschloss auf dem Handschalter mit dem Sperrschlüssel im Uhrzeigersinn in die zu sperrende Position.

Die Farbe der jeweiligen Anzeige ändert sich von Grün auf Gelb.

■ Turn the respective lock on the hand switch with the locking key clockwise in the locking position.

The color of the respective display will change from green to yellow.



#### **Antrieb freigegeben:**

Sperrschloss steht senkrecht

Farbe der Anzeige: **Grün**

Tasten lassen sich betätigen ("Klickgeräusch")

#### **Drive enabled**

Lock is vertical

Color of the display is: **green**

Buttons can be pushed ("Clicking sound")



#### **Antrieb gesperrt:**

Sperrschloss steht im Uhrzeigersinn um

ca. 15° gedreht

Farbe der Anzeige: **Gelb**

Tasten sind gesperrt

#### **Drive disabled**

Lock has been turned clockwise by about 15°

Color of the display is: **yellow**

Buttons cannot be pushed

## **UNTERSCHENKELLEHNE**

Bei angestellter Oberschenkellehne kann die Unterschenkellehne **[2]** individuell eingestellt werden. Zu dem Zweck befinden sich unter der Unterschenkellehne zwei rastbare Verstellbeschläge, die die Unterschenkellehne in ihrer Position arretieren.

#### **Anheben**

☞ Heben Sie die Unterschenkellehne am Fußende - nicht an den Matratzenbügeln - bis zur gewünschten Position hoch. Die Unterschenkellehne rastet selbsttätig ein.

#### **Absenken**

☞ Heben Sie die Unterschenkellehne erst bis zum oberen Anschlag an.

☞ Senken Sie die Unterschenkellehne langsam ab.

## **LOWER LEG REST**

When the thigh rest is fixed, the lower leg rest **[2]** can be individually adjusted. For this reason there are two adjusting ratchets, which will lock the lower leg rest into position.

#### **Raising**

☞ Raise the lower leg rest on the foot end - not with the mattress brackets - up to the desired level. The lower leg rest will automatically snap into place.

#### **Lowering**

☞ First lift the lower leg rest all the way to the stopping point.

☞ Slowly lower the lower leg rest.



Es besteht Verletzungsgefahr, wenn die Unterschenkellehne ungebremst abstürzt.

There is a potential for injury if the lower leg rest falls straight down.

Wird die Oberschenkellehne abgesenkt, senkt sich die Unterschenkellehne automatisch mit ab.

If you lower the thigh rest, the lower leg rest will be lowered automatically.

## NOTABSENKUNG DER RÜCKENLEHNE

Bei Ausfall der Stromversorgung oder des elektrischen Antriebssystems lässt sich die angestellte Rückenlehne manuell Notabsenken.

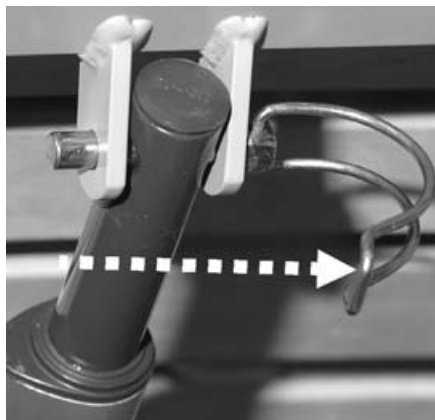
**Hierzu sind unbedingt zwei Anwender erforderlich!**



**Nichtbeachten dieser Sicherheits- und Gebrauchshinweise kann durch unkontrolliertes Abstürzen der Rückenlehne zu schweren Verletzungen bei Anwender und Patienten führen!**

Diese im äußersten Notfall anzuwendende Notabsenkung darf nur von Anwendern durchgeführt werden, welche die nachfolgend beschriebene Bedienung sicher beherrschen.

Wir empfehlen Ihnen dringend, die Notabsenkung unter Normalbedingungen mehrfach zu üben. So können sie im Notfall schnell und richtig reagieren.



- ☞ Entlasten Sie die Rückenlehne vor dem Notabsenken.
- ☞ Der erste Anwender hebt die Rückenlehne am äußeren Rand, am Kopfteil leicht an und hält sie in dieser Stellung fest.
- ☞ Der zweite Anwender entfernt nun den Sicherungssplint am Hubrohr des Rückenlehnenmotors. Schwenken Sie dafür den gebogenen Bügel weg und ziehen den Sicherungssplint mitsamt dem Bügel aus der Hubstange des Rückenlehnenmotors heraus.
- ☞ Der Motor ist nun von der Rückenlehne getrennt und fällt nach unten weg.
- ☞ Nun senkt der erste Anwender die Rückenlehne vorsichtig ab.

## EMERGENCY LOWERING OF THE BACKREST

The upright backrest can be lowered manually in case of a power outage or failure of the power supply or the electrical drive systems.

**In this case two users are absolutely necessary!**

**Disregarding these safety guidelines and instructions may cause the backrest to fall out of control, which could lead to serious injuries for the user and the patient!**

Emergency lowering may only be carried out in the case of extreme emergency and by users who have a complete command of the procedures below.

We strongly advise you to practice emergency lowering of the backrest under normal conditions so that in case of an emergency you will be able to react quickly and properly.

- ☞ Before the emergency lowering, ease the load on the backrest.
- ☞ The first user raised the backrest slightly by the outside edge of the head section and hold it in this position.
- ☞ The second user now removes the spring pin from the lift rod. To do this swing away the bent bracket and pull the spring pin along with the bent bracket out of the lift rod of the backrest motor.
- ☞ The motor has now been detached from the backrest and swings down.
- ☞ Now the first user carefully lowers the backrest.

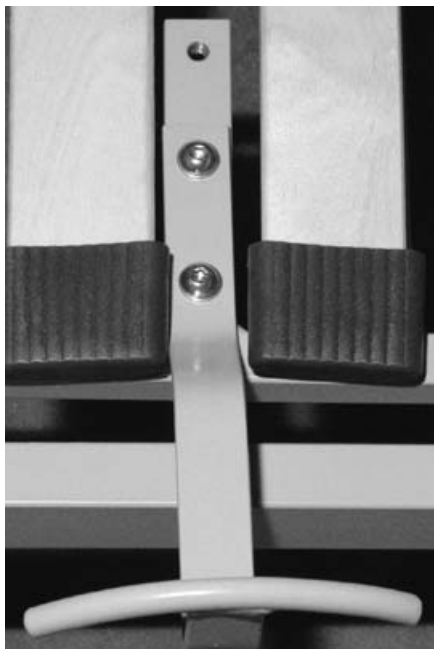


**Wenn die Rückenlehne ungebremst abstürzt, kann der Patient und/oder der zweite Anwender verletzt werden!**

**If the backrest falls out of control, the patient and the second user may be injured!**

☞ Um den Lattenrost wieder in den Originalzustand zu versetzen: Hubstange wieder hochschwenken und mit dem Sicherungssplint an der Aufnahme sichern und den Bügel umlegen.

☞ To convert the bed back to its normal operating state: Swing up the connecting mount and secure the spring pin, then relocate the bent bracket.



## MATRATZENBÜGEL

Die Matratzenbügel [7] lassen sich auf eine Matratzenbreite von 90 und 100 cm einstellen.

☞ Lösen Sie jeweils die beiden Inbusschrauben an den Matratzenbügeln.

☞ Legen Sie die Bügel auf das andere Lochpaar um und schrauben sie wieder fest.

## MATTRESS BRACKETS

The mattress brackets [7] can be adjusted to accommodate a mattress width of 90 and 100 cm.

☞ Loosen both of the socket head cap screws on the mattress brackets.

☞ Put the mattress brackets onto another pair of holes and tighten the screws firmly.

## AUFRICHTER (ZUBEHÖR)

Ein am Bett angebrachter Aufrichter ermöglicht dem Patienten ein leichteres Ein- und Aussteigen.

## TRAPEZE POLE (ACCESSORIES)

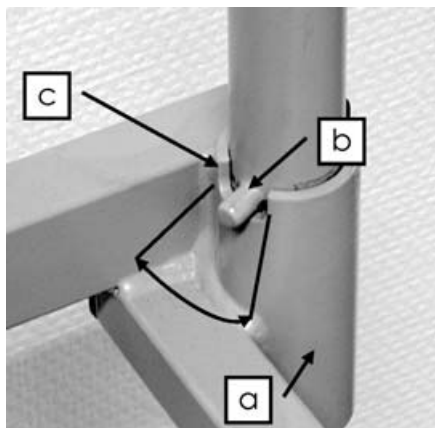
The trapeze pole attached to the bed makes it easier for the patient to get into and out of bed.



■ Die maximale Tragfähigkeit des Aufrichters beträgt an seinem vorderen Ende 75 kg.  
Der Aufrichter ist nicht für Rehabilitationsübungen geeignet.

■ The maximum load of the trapeze pole is 75 kg at the front end.  
The trapeze pole is not suitable for rehabilitation training.





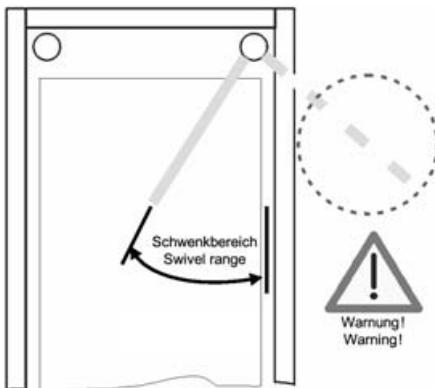
In den beiden Ecken des Liegeflächenrahmens, an der Kopfseite, befinden sich zwei runde Aufrichterhülsen [8]. Die Aufrichterhülsen haben an der Oberseite eine Aussparung (c), die zusammen mit dem Stift (b) den Schwenkbereich des Aufrichters begrenzt. Der Aufrichter sollte auf der Seite des Bettes angebracht werden, wo der Patient ein- und aussteigt.

#### Anbringen

☞ Den Aufrichter in die Hülse stecken. Der Metallstift (b) muss sich in der Aussparung (c) der Hülse befinden.

#### Entfernen

☞ Den Aufrichter gerade nach oben aus der Hülse herausziehen.



#### Schwenkbereich des Aufrichters

Den Aufrichter nicht außerhalb des Bettes schwenken. Es besteht Gefahr, dass das Bett durch Zug am Aufrichter umkippt.

Der Metallstift des Aufrichters muss sich immer in der Aussparung befinden.

In both corners of the head section of the reclining surface frame are two trapeze pole sockets [8]. The trapeze pole sockets have a notch at the top (c), which together with the metal pin (b) restricts the swivel range of the trapeze pole. The trapeze pole should be installed on the side where the patient gets in and out of bed.

#### Attaching

☞ Insert the trapeze pole into the socket. The metal pin (b) must be in the notch (c) of the socket.

#### Removal

☞ Pull the trapeze pole straight up out of the socket.

#### Trapeze pole swivel range

Do not swivel the trapeze pole outside of the bed. There is a danger that through the pull, the bed will tip over.

The metal pin must always be in the notch of the socket.

## TRIANGELGRIFF

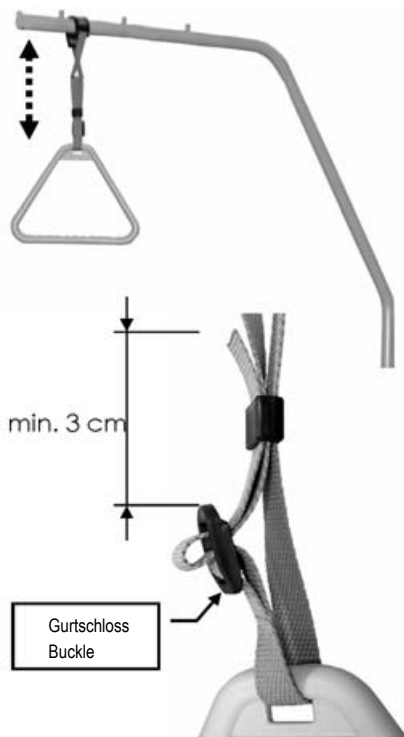
Am Aufrichter lässt sich ein Triangelgriff (Haltegriff) befestigen. Dieser liegt dem Aufrichter bei. An diesem Triangelgriff kann sich der Patient aufrichten und sich so leichter in eine andere Position bringen.

Kontrollieren Sie den Triangelgriff und das Gurtband regelmäßig auf Beschädigungen (siehe Kapitel 6). Ein beschädigter Triangelgriff oder beschädigtes Gurtband sind umgehend auszutauschen.

## TRAPEZE

A trapeze (grab handle) can be attached to the trapeze pole, it is enclosed with the trapeze pole. The patient can hold on to the trapeze to make it easier to change to a different position.

Regularly check the trapeze at the strap for any damage (see Chapter 6). A damaged trapeze or strap must immediately be exchanged.



### Haltbarkeit

Auf dem Triangelgriff befindet sich eine Datumsuhr. Der Triangelgriff hat bei normalem Gebrauch eine Haltbarkeit von mindestens fünf Jahren. Danach ist halbjährlich eine Sichtprüfung durchzuführen, um festzustellen, ob ein weiterer Einsatz zulässig ist.

### Verstellbereich des Haltegriffes

Die Höhe des Haltegriffes lässt sich durch das verstellbare Gurtband im Bereich von ca. 55 cm bis 70 cm (gemessen ab Oberkante Matratze) anpassen.

- ☞ Schieben Sie die feste Schlaufe des Triangelgriffes [14] über den ersten Bolzen des Aufrichters.
- ☞ Prüfen Sie durch festes Ziehen des Triangelgriffes nach unten dessen sicheren Halt.

**Hinweis:** Die maximale Tragfähigkeit des Aufrichters beträgt am vorderen Ende 75 kg.

- Der Triangelgriff lässt sich mittels Gurtband in der Höhe verstellen.
- Achten Sie darauf, dass das Gurtband korrekt durch das Gurtschloss eingefädelt ist.
- Achten Sie darauf, dass das Ende des Gurtbandes mindestens 3 cm über das Gurtschloss übersteht.

### Durability

There is a date clock on the trapeze. With normal use the trapeze will last for at least five years. Afterwards a sight check is to be performed every six months to determine if further use is permissible.

### Adjustable range of the trapeze

The height of the trapeze can be adjusted by means of the strap to accommodate a range of about 55 cm to 70 cm (measuring from the top of the mattress).

- ☞ Push the loop of the trapeze [14] over the first stud of the trapeze pole.
- ☞ Test by tightly pulling the trapeze downward that it is secure.

**Useful Tip:** The maximum lifting load of the trapeze pole is 75 kg at the front end.

- The height of the trapeze can be adjusted by means of the strap.
- Make sure the the strap is fed correctly through the buckle.
- Make sure that the end of the strap is at least 3 cm above the buckle.



### MATRATZENBÜGEL LANG (ZUBEHÖR)

Wird eine sehr hohe Matratze verwendet, können die gelieferten Matratzenbügel gegen extra lange Matratzenbügel ausgetauscht werden.

### MATTRESS BRACKETS LONG (ACCESSORIES)

If you are using a very high mattress, the mattress brackets delivered can be exchanged for extra long mattress brackets.

## SEITENGITTER (ZUBEHÖR)

Seitengitter stellen einen geeigneten Schutz für Patienten gegen ungewolltes Herausfallen aus dem Bett dar. Sie sind jedoch nicht dazu geeignet, ein beabsichtigtes Verlassen des Bettes zu verhindern.



### Spezielle Sicherheitshinweise für Seitengitter

- Verwenden Sie nur technisch einwandfreie, unbeschädigte Seitengitter mit zugelassenen Spaltmaßen, die sicher am Liegeflächenrahmen befestigt werden können!
  - Es besteht die Gefahr, dass zwischen Seitengitter und Bettumbau eine durchgehende Quetschstelle entsteht.
  - Stellen Sie sicher, dass nur geeignete Original BURMEIER Seitengitter eingesetzt werden, die als Zubehör von uns für das jeweilige Bettenmodell freigegeben oder bereits im Bett integriert sind.
  - Beurteilen und berücksichtigen Sie vor dem Einsatz von Seitengittern den klinischen Zustand und die Besonderheiten beim Körperbau des jeweiligen Patienten:
    - ▶ Ist der Patient z. B. sehr stark verwirrt oder sehr unruhig, verzichten Sie möglichst auf Seitengitter und greifen Sie zu alternativen Sicherungsmaßnahmen wie Fixiergurte, Bett-schürzen usw.
    - ▶ Bei besonders kleinen, schwächtigen Patienten ist gegebenenfalls ein zusätzlicher Schutz zur Verringerung der Seitengitter-Spaltabstände erforderlich. Verwenden Sie dann Schutzpolster, Fixiergurte, usw.
- Nur so ist eine wirksame sichere Schutzfunktion gewährleistet. Die Gefahr von Einklemmen und Durchrutschen des Patienten wird verringert.

## SIDE RAILS (ACCESSORIES)

Side Rails conveniently prevent the patient from falling out of bed accidentally. They do not, however, prevent a patient from deliberate leaving the bed.

### Special safety guidelines for side rails

- Only use technically perfect, undamaged side rails with certified gap dimensions, which can safely be attached.
  - There is a danger that between the side rails and the bed frame, the long opening can cause squeezing.
  - Make certain that only suitable Original BURMEIER side rails are used, which have been approved for use with the bed model you are using or that are already integrated in the bed.
  - Before using side rail beams evaluate and take into account the clinical condition and any characteristics of the build of the patient.
    - ▶ If, for example, the patient is very bewildered or very anxious, forgo the side rails and use alternative safety measures such as a restraining belt or restraint sheets.
    - ▶ For especially small, frail patients, additional protective measures for reducing the distance between bars on the side guard may be necessary. In these cases use side guard foam covers, retraining belts, etc.
- This is the only way to effectively ensure patient safety by reducing the risk of becoming trapped or slipping through.
- Only use appropriate, firm mattresses accord to DIN 13014 with a density of 35 to 40 kg/m<sup>3</sup> and a height of 10 to a maximum of 12 cm. Further this mattress should be inflammable according to DIN 597 Section 1 and 2.



- Verwenden Sie nur geeignete, nicht zu weiche Matratzen nach DIN 13014 mit einem Raumgewicht von 35 bis 40 kg/m<sup>3</sup> und einer Höhe von 10 bis maximal 12 cm. Weiter sollen diese Matratzen schwer entflammbar nach DIN 597 Teil 1 und 2 sein.

- Werden erhöhte Lagerungssysteme eingesetzt, z.B. Anti-Dekubitus-Matratzen, muss die wirksame Höhe der Seitengitter von mindestens 22 cm über der unbelasteten Matratze gewährleistet sein. Wird dieses Maß nicht eingehalten, müssen geeignete Maßnahmen zum Schutz des Patienten getroffen werden.

- Sperren Sie bei elektrisch verstellbaren Lattenrosten, zum Schutz des Patienten vor ungewollten elektrischen Verstellungen, immer die Rücken- und Oberschenkellehne am Handschalter, wenn die Seitengitter angestellt sind.

Es besteht sonst Quetschgefahr von Gliedmaßen beim Verstellen von Rücken- und Oberschenkellehne.

**Werden diese Sicherheitshinweise nicht beachtet, droht die Gefahr des Einklemmens im Seitengitter und des Herausfallens, durch zu große Spaltmaße; infolge von Beschädigungen, der Verwendung ungeeigneter Seitengitter oder des unvollständigen Einrastens der Seitengitter.**

- Entfernen Sie die Matratzenbügel [7] auf der Seite, wo das Schutzgitter befestigt werden soll.

- Befestigen Sie das Seitengitter so am Liegeflächenrahmen, das kopf- und fußseitig mindestens 25 cm Freiraum zum feststehenden Bettumbau bleiben.

- Rasten Sie das Schutzgitter hörbar in den Liegeflächenrahmen ein.

- If elevated patient positioning systems are employed, such as anti-decubitus mattresses, an effective side guard height of at least 22 cm above the unweighted mattress must be assured. If this requirement is not met, the operator must take suitable measures to safeguard the patient.

- To safeguard the patient against unintentional adjustments, always lock the electrical adjustment of the back- and thigh rests on electrical slatted frame at the hand switch, when the side guards are raised.

Otherwise there is a risk of crushing or trapping limbs when the back- and thigh rest are adjusted.

**If these safety warnings are not observed there is a danger for the patient of being injured by the side rail, of falling out of bed because of too large a distance between the bars or because of damage, the use of unsuitable side rails or the incomplete locking of the side rails.**

- Remove the mattress brackets [7] on the side where the side rail will be installed.

- Attach the side rails in such a way on the reclining surface frame that on the head and foot areas there is a minimum of 25 cm space to the bed frame.

- The side rails click audibly into place in the reclining surface frame.



Warnung!  
Warning!

- Prüfen Sie den sicheren und festen Sitz des Seitengitters.
- Stellen Sie vor dem Absenken des Seitengitters sicher, dass sich keine Gliedmaßen des Patienten im Bewegungsbereich der Holme befinden. So vermeiden Sie Quetschungen und Verletzungen.
- Bei angebrachtem Seitengitter verbreitert sich der Liegeflächenrahmen um bis zu 3 cm. Kontrollieren Sie, ob das Gitter möglicherweise beim Absenkvorgang auf den Bettumbau aufsetzt!

- Test the secure and firm placement of the side rails.
- Before lowering the side rail beams make sure that there are no limbs of the patient in the area of the side rail beams. This way you can avoid crushing or injuring the patient.
- When attaching the side rails the reclining surface area extends an additional 3 cm. Check to see if the side rail when lowered sets on the bed box!

## REINIGUNG UND DESINFEKTION

### ALLGEMEINES

Die Reinigung ist die wichtigste Maßnahme und Voraussetzung einer erfolgreichen chemischen Desinfektion.

Im Allgemeinen ist eine routinemäßige Reinigung des Bettes, bei Benutzung durch denselben Patienten, hygienisch ausreichend.

Eine Desinfektion des Bettgestells ist nur im Falle einer sichtbaren Kontamination mit infektiösem oder potentiell infektiösem Material (Blut, Stuhl, Eiter) oder bei Vorliegen einer Infektionserkrankung auf Anordnung des Arztes erforderlich.

**Der Lattenrost muss bei einem Patientenwechsel zuvor gereinigt und wischdesinfiziert werden!**



Vorsicht!  
Caution!

#### Beachten Sie vor Beginn der Reinigungsarbeiten:

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und bewahren Sie ihn so auf, dass er nicht mit übermäßig viel Wasser oder Reinigungsmittel in Berührung kommt (in Plastikbeutel legen).
- Stellen Sie sicher, dass alle Stecker in den Antriebsmotoren vorschriftsmäßig eingesteckt sind.
- Keines der elektrischen Bauteile darf eine äußere Beschädigung aufweisen; sonst kann Wasser oder Reinigungsmittel eindringen. Dies kann zu Funktionsstörungen, Beschädigungen der elektrischen Bauteile führen.
- Stellen Sie vor erneuter Inbetriebnahme sicher, dass keine Restfeuchtigkeit an den elektrischen Kontakten verbleibt. Dieses

## CLEANING AND DISINFECTING

### GENERAL

Cleaning is the most important requirement for a successful chemical disinfection.

Generally a routine cleaning of the bed, if used by the same patient, is hygienically sufficient

Disinfection of the bed frame is only necessary in case of visible contamination with infectious or potentially infectious material (blood, stool, pus) or by presence of an infectious disease under the direction of a physician.

**The slatted frame must be cleaned and washed down with disinfectant in case of a patient change!**

#### Before beginning the cleaning, please note:

- Unplug the power cable from the wall socket and store it in such a way that it does not come into excessive contact with water or other cleaning solutions (store in plastic bag).
- Make sure all plugs at the drive motors are properly connected.
- None of the electrical components must show any visible damage; otherwise water or cleaning solution could penetrate. This could lead to malfunction or damage to the electrical components.
- Before operating the bed again, make sure that there is no residual moisture on the electrical contacts, by drying or blowing on the electrical plugs.



geschieht durch Abtrocknen oder Ausblasen an den elektrischen Kontakten.

- Die elektrischen Komponenten dürfen keinem Wasserstrahl, keinem Hochdruckreiniger oder Ähnlichem ausgesetzt werden! Reinigung nur mit feuchten Tüchern!
- Besteht der Verdacht, dass Wasser oder sonstige Feuchtigkeit in elektrische Komponenten eingedrungen sind, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose bzw. stecken Sie diesen nicht erneut in die Steckdose. Kennzeichnen Sie den Lattenrost deutlich als "Defekt" und nehmen Sie das Bett außer Betrieb. Melden Sie das umgehend dem zuständigen Betreiber.
- Werden diese Vorschriften nicht eingehalten, sind erhebliche Schäden am Lattenrost und seinen elektrischen Aggregaten und Folgefehler nicht auszuschließen!

- The electrical components must not be cleaned with a water jet, a high pressure cleaner or other similar device! Clean only with a moist towel.
- If you suspect that water or any other form of moisture has penetrated the electrical components, pull the power plug out of the wall socket immediately. If already disconnected from the power supply, make sure it is not plugged in again. Clearly mark the slatted frame as "Defective" and take it immediately out of service. Report this to the operator promptly.
- Failure to follow these directions could lead to major damage of the slatted frame and its electrical components and lead to subsequent malfunctions.

## REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSPLAN

- Ziehen Sie die Bettwäsche ab und geben Sie diese zur Wäsche.
- Reinigen Sie alle Oberflächen einschließlich der Lattenroste und die Liegefläche aus Kunststoffeinsätzen oder Drahtgitterböden mit einem milden und umweltverträglichen Reinigungsmittel. Gleiches gilt für den Handschalter.
- Wenn das Bett mit sichtbaren Kontaminationen z.B. infektiösem oder potentiell infektiösem Material verunreinigt ist, müssen Sie das Bett nach der Reinigung wischdesinfizieren. Benutzen Sie für die jeweilige Oberfläche geeignete Desinfektionsmittel, entsprechend den gelisteten Produkten der DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie). Gleiches gilt für alle Betten von Patienten mit melde-

## CLEANING AND DISINFECTION PLAN

- Remove the bed sheets and give them to the laundry.
- Clean all surfaces including the slatted boards and the reclining surface made of plastic inserts or wire mesh base with a mild and environmentally safe cleaning solution. This also applies to the hand switch.
- If the bed has visible contamination e.g. infectious or potentially infectious material have polluted if, it must be disinfected by wiping after cleaning. Use approved disinfectants for each surface according to the products listed by the DGHM (German Organization for Hygiene and Microbiology). This also applies to all beds from patients with illnesses subject to report according to §6 of the infection control law (*German*

pflichtigen Erkrankungen nach § 6 des Infektionsschutzgesetzes (IfSG), Besiedlungen oder Infektionen mit multiresistenten Erregern (z. B. MRSA, VRE) und alle Betten von Intensiv- und Infektionsstationen. Dabei müssen die in der DGHM-Liste angegebenen Konzentrationen beachtet werden.

■ Eine Desinfektion der Standfüße ist nur bei sichtbarer Kontamination mit infektiösem oder potentiell infektiösem Material erforderlich.

**Hinweis:** Eine laufende Desinfektion ist nur bei Patienten mit einem multiresistenten Erreger (z. B. MRSA) innerhalb einer Krankenanstalt erforderlich.

*abbreviation:* IfSG) Protection against Infection Act, colonization or infection with treatment resistant pathogens (e.g. MRSA, VRE) and all beds from the intensive care and infection control units. It is necessary to use the DGHM approved concentration.

■ Disinfecting the pedestals is only necessary when visibly contaminated by infectious or potentially infectious material.

**Notice:** Continuous disinfection is only necessary for patients with a treatment resistant pathogen (e.g. MRSA) within the hospital.

## EINWEISUNG DER ANWENDER UND DES FACHPERSONALS

Um die richtige Vorgehensweise bei der Reinigung und Desinfektion sicherzustellen, empfehlen wir, eine entsprechende Einweisung der Anwender und des Fachpersonals durchzuführen. Dabei ist zu vermitteln, dass folgende Punkte zu beachten sind:

■ Der saubere Lattenrost ist so in die Wohnung des Patienten zu transportieren, dass er zwischenzeitlich nicht verschmutzt oder kontaminiert werden kann.

■ Bei der Demontage des Lattenrostes empfehlen wir, diesen unverzüglich zu reinigen und zu wischdesinfizieren. Das Fachpersonal sollte über die Besonderheiten beim Reinigungs- und Desinfektionsverfahren informiert sein und die Aufbereitung entsprechend zuverlässig durchführen (Vorgabe der Arbeitsabläufe bzw. der einzelnen Arbeitsschritte durch den Betreiber). Dabei ist darauf zu achten, dass nur DGHM-gelistete Desinfektionsmittel in den dort angegebenen Konzentrationen verwendet werden.

## INSTRUCTING THE USER AND QUALIFIED PERSONNEL

To guarantee the correct procedure for cleaning and disinfection is followed, we recommend to correctly instruct the handler and qualified personnel. Thereby communicating that the following points need to be observed:

■ The clean slatted frame is to be transported to the patient's home in such a way that it does not become polluted or contaminated.

■ When disassembling the slatted frame we recommend cleaning and disinfecting it right away. The qualified personnel should be familiar with the steps necessary to thoroughly clean and disinfect (the operator will provide the individual steps necessary). It is necessary to use only the DGHM approved disinfectant in the approved concentration. The disinfectant must be appropriate for the surface being cleaned.

■ The qualified personnel must be equipped with water-tight one-time-use aprons and gloves.



Das Desinfektionsmittel muss für die entsprechende Oberfläche geeignet sein.

■ Das Fachpersonal sollte für diese Tätigkeit mit flüssigkeitsundurchlässigen (Einweg-) Schürzen und Handschuhen ausgerüstet sein.

■ Es sind nur frische, saubere Tücher zur Aufbereitung zu verwenden, die anschließend in die Wäsche gelangen.

■ Im Anschluss an die Aufbereitung, vor Verlassen des Einsatzortes, muss das Fachpersonal eine Desinfektion ihrer Hände durchführen, bevor es zum nächsten Einsatzort fährt. Ein entsprechender Händedesinfektionsmittelspender (mit Hubspenderaufsatz) sollte zur Ausrüstung des Fachpersonals gehören.

Die unmittelbare Reinigung des Lattenrostes vor Ort hat den Vorteil, dass keine "unsauberen" Lattenroste bzw. Einzelteile mit sauberen Lattenrosten im gleichen Wagen transportiert werden. Ein Verschleppen von potentiell infektiösen Keimen, die eventuell am benutzten Gestell haften, wird auf diese Weise verhindert. Eine Übertragung von Keimen im Sinne einer nosokomialen Infektion wird bei konsequenter Beachtung dieser Empfehlungen sicher vermieden.

Wenn die Lattenroste nicht gleich wieder zum Einsatz kommen, sollten diese vor Verstauben, vor versehentlicher Verschmutzung und vor Kontamination geschützt (abgedeckt) gelagert werden.

## REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSMITTEL

Beachten Sie die folgenden Empfehlungen, damit die Gebrauchsfähigkeit dieses Lattenrostes möglichst lange erhalten bleibt:

■ Die Oberflächen müssen unversehrt sein, jede Beschädigung muss unverzüglich ausgebessert werden.

■ Only fresh and clean towels must be used to clean and disinfect, these must then be given to the laundry.

■ After cleaning the slatted frame, the qualified personnel must also disinfect their hands before going to the next patient. An appropriate disinfectant dispenser should be part of the qualified personnel's gear.

The immediate cleaning of the slatted frame while disassembling has the benefit of not transporting "dirty" slatted frames or frame parts along with clean ones in the same truck. A transfer of potentially infectious spores which may be clinging to the used slatted frame may be avoided. A transfer of spores of a hospital-acquired infection will be avoided with strict adherence to these recommendations.

If the slatted frames are to be stored for a while, they should be covered to keep them free of dust, accidental pollution and contamination.

## CLEANING SUPPLIES AND DISINFECTANTS

Make use of these recommendations to keep the slatted frame serviceable for a long time.

■ The surfaces must be intact; any damage should be repaired immediately.

■ We recommend a (damp) wash down. When choosing the cleaning solution make sure

■ Wir empfehlen eine (feuchte) Wischreinigung. Bei der Auswahl des Reinigungsmittels sollte darauf geachtet werden, dass es mild (haut- und oberflächenschonend) und umweltverträglich ist. Im Allgemeinen kann ein handelsübliches Reinigungsmittel verwendet werden.

■ Zur Reinigung und Pflege der lackierten Metallteile ist ein feuchtes Tuch unter Verwendung handelsüblicher, milder Haushaltsreiniger geeignet.

■ Zur Wischdesinfektion sollte das eingesetzte Desinfektionsmittel ein für den Bedarf zugelassenes, DGHM-gelistetes (in der dort empfohlenen Konzentration) Desinfektionsmittel sein. Mittel und Konzentrationen, wie sie in der Liste des Robert Koch-Institutes (bzw. des ehemaligen Bundesgesundheitsamtes) angegeben sind, müssen nur im Seuchenfall gemäß des Infektionsschutzgesetzes nur auf Anordnung des zuständigen Gesundheitsamtes eingesetzt werden.

■ Trotz der sehr guten mechanischen Beständigkeit sollten Kratzer, Stöße, die durch die komplette Lackschicht hindurchgehen wieder mit geeigneten Reparaturmitteln gegen Eindringen von Feuchtigkeit verschlossen werden. Wenden Sie sich an BURMEIER oder an einen Fachbetrieb Ihrer Wahl.



■ Verwenden Sie keine Scheuermittel, Edelstahlpflegemittel und schleifmittelhaltigen Reinigungsmittel oder Putzkissen. Hierdurch kann die Oberfläche beschädigt werden.

#### Hinweis:

Flächendesinfektionsmittel auf Aldehydbasis haben in aller Regel den Vorteil, dass sie ein breites Wirkspektrum aufweisen, einen relativ geringen Eiweißfehler haben und umweltverträglich sind. Ihr Hauptnachteil besteht in ihrem Allergisierungs- und Irritationspotential. Präpa-

reparation is mild (gentle to skin and surfaces) and environmentally friendly. In general a regular household cleaner can be used.

■ For cleaning the coated metal parts use a wet cloth with regular household cleaners

■ The disinfectant used for the wash down should be one approved for the purpose and listed by the DGHM (in the recommended dosage). Disinfectants and concentration listed by the Robert-Koch-Institute (the former Bundesgesundheitsamtes) should only be used in case of an epidemic according to the infection safety law and only on the orders of the appropriate health department.

■ Despite the excellent mechanical resistance of the bed, scratches, markings, etc. which penetrate the coating should be resealed using a suitable medium to prevent the penetration of moisture. Contact BURMEIER or your specialized dealer with any questions.

■ Do not use scouring agents, stainless steel cleaners, abrasive cleaning agents or scouring pads. These substances can damage the surface.

#### Notice:

Surface disinfectants based on aldehyde generally have the advantage of working on a large array of pathogens, have a relatively low protein error and are environmentally friendly. Its main disadvantage is the allergy-causing and irritation potential. Compounds on the basis of gluco-

rate auf Basis von Glucoprotamin haben diesen Nachteil nicht und sind ebenfalls sehr gut wirksam, meist aber etwas teurer. Desinfektionsmittel auf Basis von chlorabspaltenden Verbindungen können hingegen für Metalle, Kunststoffe, Gummi und andere Materialien bei längerem Kontakt oder zu hohen Konzentrationen korrosiv wirken. Darüber hinaus haben diese Mittel einen höheren so genannten Eiweißfehler, sind schleimhautreizend und weisen eine schlechte Umweltverträglichkeit auf.

#### UMGANG MIT DESINFEKTIONSMITTEL

- Befolgen Sie die Gebrauchsanweisungen für die jeweiligen Produkte und deren Hersteller. Beachten Sie die exakte Dosierung! Wir empfehlen automatische Dosiergeräte.
- Setzen Sie die Lösung stets mit kaltem Wasser an, um schleimhautreizende Dämpfe zu vermeiden.
- Tragen Sie Handschuhe, um direkten Hautkontakt zu vermeiden.
- Bewahren Sie angesetzte Flächendesinfektionsmittellösungen nicht in offenen Gefäßen mit schwimmenden Reinigungslappen auf. Verschießen Sie die Gefäße!
- Benutzen Sie verschließbare Flaschen mit Pumpdosierspender für die Benetzung der Reinigungslappen.
- Lüften Sie den Raum nach durchgeführter Flächendesinfektion.
- Führen Sie eine Wischdesinfektion durch, keine Sprühdesinfektion! Bei einer Sprühdesinfektion wird ein großer Teil des Desinfektionsmittels als Sprühnebel freigesetzt und somit inhaled.
- Darüber hinaus kommt dem Wischeffekt eine bedeutende Rolle zu.
- Verwenden Sie keinen Alkohol für größere Flächen.

protamine do not have this disadvantage and are very effective, though mostly more expensive. Disinfectants on the basis of chlorine splitting combinations, with prolonged contact or in too high doses, can be corrosive to metals, plastics, rubber and other materials. In addition to this, the compounds have a high protein error, are irritants to the mucous membranes and are not environmentally friendly.

#### CONTACT WITH DISINFECTANTS

- Follow the guidelines for each product and manufacturer. Observe the exact dosage! We recommend automatic dosage apparatus.
- Always mix the solution with cold water, to avoid vapors that aggravate the mucous membranes.
- Wear gloves to avoid direct skin contact.
- Do not store the mixed disinfectant in open containers with the cleaning rag inside. Close the container!
- Use closeable bottles with dosage pumps for wetting the cleaning rag.
- After finishing the surface disinfection ventilate the room.
- Use a wipe down disinfecting method, do not use a spray! Using the disinfectant as a spray causes the disinfectant to turn into a mist which could be inhaled.
- The wipe-down disinfection plays a major part.
- Do not use alcohol for larger areas.

## INSTANDHALTUNG

### Gesetzliche Grundlagen

Betreiber von Pflegebetten sind gemäß der

- ♦ Medizinprodukte-Betreiberverordnung § 4 (Instandhaltung)
- ♦ Berufsgenossenschafts-Vorschrift BGV A3 (Prüfung ortveränderlicher elektrischer Betriebsmittel in gewerblichem Einsatz)

dazu verpflichtet, den sicheren Zustand von Medizinprodukten über die gesamte Einsatzdauer zu bewahren. Hierzu gehören auch eine regelmäßig durchgeführte fachgerechte Wartung sowie regelmäßige Sicherheitsprüfungen.



**Wichtig!**  
**Important!**

### Hinweise für Betreiber

Dieser Lattenrost ist so konstruiert und gebaut, dass er über einen langen Zeitraum sicher funktionieren kann. Bei sachgemäßer Bedienung und Anwendung hat dieser Lattenrost eine zu erwartende Lebensdauer von 2 bis 8 Jahren. Die Lebensdauer richtet sich nach Einsatzbedingungen und -häufigkeit.



**Warnung!**  
**Warning!**

Durch wiederholten Transport, Auf- und Abbau, unsachgemäßen Betrieb sowie Langzeiteinsatz ist es nicht auszuschließen, dass Beschädigungen, Defekte und Verschleißerscheinungen eintreten können. Diese Mängel können zu Gefährdungen führen, wenn sie nicht rechtzeitig erkannt und behoben werden.

Daher existieren gesetzliche Grundlagen zur Durchführung regelmäßiger Prüfungen, um den sicheren Zustand dieses Medizinproduktes dauerhaft zu gewährleisten.

Gemäß § 4 der Medizinprodukte-Betreiberverordnung obliegt dem Betreiber die Instandhaltung. Aus diesem Grunde sind nachfolgend

## MAINTENANCE

### Legal Principles

In accordance with:

- ♦ Medizinprodukte-Betreiberverordnung § 4 (Maintenance)
- ♦ Berufsgenossenschafts-Vorschrift BGV A3 (Testing of mobile electrical equipment in industrial use).

Operators of nursing beds are obligated to keep medical products in a safe state throughout their entire service life. This also includes regularly carrying out expert maintenance as well as safety checks.

### Notice for Operators

This slatted frame has been constructed and built to last safely for a long time. With appropriate operation and use, this slatted frame has a life expectancy of 2 to 8 years. The life expectancy is based on the conditions and frequency of use.

Through repeated transport, assembly and disassembly, improper operation as well as long time use, it is possible that damage, defects and deterioration can occur. These deficiencies can lead to danger if they are not recognized and quickly fixed.

Because of this there are legal bases for the regular enforcement of tests to ensure the safe condition of this medical product.

According to § 4 of the Medizinprodukte-Betreiberverordnung operators are obliged to maintain the product. Because of this the following regular inspection and function controls are to be

beschriebene regelmäßige Inspektionen und Funktionskontrollen sowohl vom Betreiber als auch von den Anwendern vorzunehmen.

**Weisen Sie die Anwender auf nachfolgende durchzuführende Prüfung hin.**

## DURCH DEN ANWENDER

Neben den regelmäßigen umfangreichen Prüfungen durch technisches Fachpersonal muss auch der normale Anwender (Pflegerkraft, betreuende Angehörige usw.) in kürzeren, regelmäßigen Abständen, sowie vor jeder Neuebelegung eine minimale Sicht- und Funktionsprüfung vornehmen.



- Besteht der Verdacht, dass eine Beschädigung oder Funktionsstörung vorliegt, ist der Lattenrost sofort außer Betrieb zu nehmen und vom Stromnetz zu trennen, bis ein Austausch oder eine Reparatur der schadhaften Teile erfolgt ist!

- Wenden Sie sich für den Austausch oder eine Reparatur der schadhaften Teile an Ihren zuständigen Betreiber.

### Empfehlung:

Alle elektrischen und mechanischen Komponenten einmal monatlich überprüfen. Zusätzlich das Netzkabel und das Handschalterkabel nach jeder aufgetretenen mechanischen Belastung und nach jedem Standortwechsel überprüfen.

Hierzu dient die Checkliste auf der folgenden **Seite 46**.

performed by the operator as well as the user.

**Point out these necessary tests to the user.**

## BY THE USER

Along with the regular substantial tests by technically qualified personnel, the normal user (nurses, supporting relatives, etc.) must also perform a sight and function check at shorter, regular intervals, as well as before a new patient.

- If damage or a malfunction is suspected, take the slatted frame out of service immediately and disconnect it from the power until an exchange or repair can be made!

- Contact your operator regarding exchange or repair of faulty parts.

### Recommendation:

All electrical and mechanical components should be tested monthly. The main power cable as well as the hand switch cable should be checked after every mechanical load and after every relocation.

For this purpose use the checklist on the following **page 47**.

**Checkliste : Prüfprotokoll durch den Anwender**

Prüfung		OK	Nicht OK	Fehlerbeschreibung
<b>Sichtprüfung der elektrischen Komponenten</b>				
Handschalter, -kabel	Beschädigung, Kabelverlegung			
Netzkabel	Beschädigung, Kabelverlegung			
Handschalter	Beschädigung, Folie			
Trafoeinheit	Beschädigung, Kabelverlegung			
<b>Sichtprüfung der mechanischen Komponenten</b>				
Aufrichter, -aufnahmen	Beschädigung, Verformungen			
Bettgestell	Beschädigung, Verformungen			
Federholzplatten	Beschädigung, Splitterbildung			
Holzumbau	Beschädigung, Splitterbildung			
Liegeflächenrahmen	Beschädigung, Verformungen			
Seitengitterholme	Beschädigung, Splitterbildung			
<b>Funktionsprüfung der elektrischen Komponenten</b>				
Handschalter	Funktionstest, Sperrfunktion			
Zugentlastung, Verbindungskabel des Trafos	Fester Sitz			
<b>Funktionsprüfung der mechanischen Komponenten</b>				
Notabsenkung der Rückenlehne	Test laut Gebrauchsanweisung			
Innensechskantschrauben	Fester Sitz			
Rändelschrauben	Fester Sitz			
Seitengitter	Sicheres Einrasten, Entriegeln			
Unterschenkellehne	Einrasten			
Zubehör (z.B. Aufrichter, Triangelgriff)	Befestigung, Beschädigung			
<b>Unterschrift des Prüfers:</b>	<b>Ergebnis der Prüfung:</b>			<b>Datum:</b>

**Checklist: Test protocol by the user**

Test	OK	Not OK	Defect description
<b>Visual check of electrical components</b>			
Hand switch and cable	Damage, Cable Routing		
Power cord	Damage, Cable Routing		
Hand switch	Damage, Foil		
Transformer unit	Damage, Cable Routing		
<b>Visual check of mechanical components</b>			
Trapeze pole/Socket	Damage, Deformation		
Bed frame	Damage, Deformation		
Spring wood slates	Damage, Splinters		
Bed box	Damage, Splinters		
Reclining surface frame	Damage, Deformation		
Side rail	Damage, Splinters		
<b>Function test of electrical components</b>			
Hand switch	Functiontest, Blocking function		
Strain relief, Power cable of transformer unit	Tight fit		
<b>Function test of mechanical components</b>			
Emergency lowering of backrest	Test according to instruction manual		
Socket head cap screw	Tight fit		
Knurled screws	Tight fit		
Side rail	Safe locking/unlocking		
Lower leg rest	Latching		
Accessories (e.g. trapeze pole, trapeze)	Secure, Damage		
Signature of the tester:	Result of the test:		Date:

## DURCH DEN BETREIBER

Der Betreiber dieses Lattenrostes ist nach MPBetreibV § 4 verpflichtet, bei jedem Neuaufbau, jeder Instandhaltung und im laufenden Betrieb regelmäßige Prüfungen durchzuführen, um den sicheren Zustand dieses Lattenrostes zu gewährleisten.

Diese Prüfungen sind im Rahmen der regelmäßigen Wartungsarbeiten je nach Einsatzbedingungen gemäß der MPBetreibV § 4 und von den Berufsgenossenschaften für ortveränderliche elektrische Betriebsmittel in gewerblichem Einsatz vorgeschriebenen Prüfungen nach BGV A2 (bisher VBG4) zu wiederholen.

- ◆ Halten Sie die Reihenfolge bei der Prüfung nach VDE 0751 ein:
  - I. Sichtprüfung
  - II. Elektrische Messung
  - III. Funktionsprüfung
- ◆ Die Durchführung der Funktionsprüfung, und die Bewertung und Dokumentation der Prüfergebnisse darf gemäß MPBetreibV § 4 nur durch sachkundige Personen erfolgen, die die notwendigen Voraussetzungen und erforderlichen Mittel zur ordnungsgemäßen Ausführung besitzen.
- ◆ Die Durchführung der elektrischen Messung nach VDE 0751 darf bei Vorhandensein geeigneter Messmittel auch von einer elektrotechnisch unterwiesenen Person (im Sinne der BGV A2 (bisher VBG 4)) mit medizinischen und gerätespezifischen Zusatzkenntnissen erfolgen.
- ◆ Die Bewertung und Dokumentation der Prüfergebnisse darf nur durch eine Elektrofachkraft mit medizinischen und gerätespezifischen Zusatzkenntnissen erfolgen.
- ◆ Die Elektrische Messung umfasst nur eine Ableitstromprüfung der externen Trafoeinheit, nicht des Lattenrostes selbst.

## BY THE OPERATOR

The operator of the slatted frame according to MPBetreibV § 4 is obligated with every new assembly, every maintenance and throughout the operation, to perform regular inspections, to ensure the safe condition of the slatted frame.

These tests are to be repeated during regular maintenance and depending on the use according to MPBetreibV § 4 and from the Directive of the German Employers Liability Insurance Association according to BGV A2 (former VBG4).

- ◆ Observe this sequence for the inspection according to VDE 0751:
  - I. Visual test
  - II. Electric Measurements
  - III. Function Test
- ◆ The performance of the function test as well as the rating and documentation of the test results can, according to MPBetreibV § 4 only be performed by experts with the appropriate knowledge, training and experience as well as the tools necessary to perform it according to the rules.
- ◆ The performance of electrical measurements according to VDE 0751 can, with availability of proper measuring equipment, also be performed by an electro-technically trained person (according to BGV A2 (formerly VBG 4)) with medical and appliance specific training.
- ◆ The assessment and documentation of the test results can only be performed by an expert with the corresponding knowledge, training and experience.
- ◆ Testing of the transformer requires only measurement of the output.  
Thus, after replacing the transformer with a new unit, the bed can be put to use.



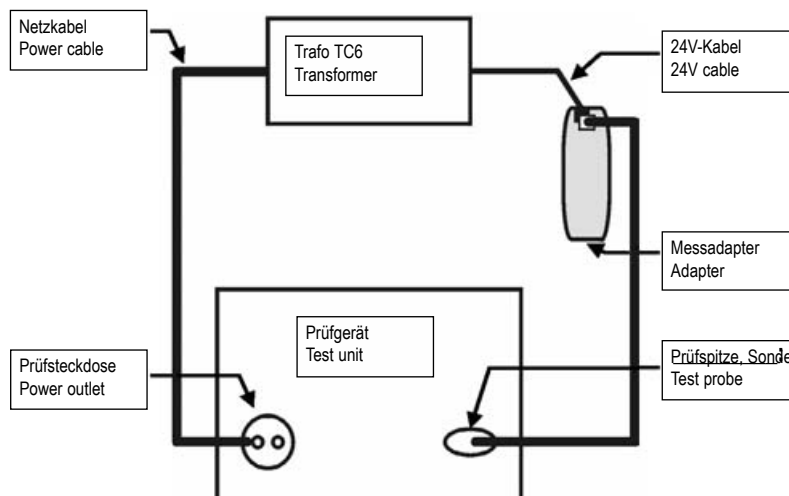
Somit ist der Lattenrost nach einem Austausch der Trafoeinheit gegen eine intakte Trafoeinheit sofort weiter betriebsbereit.

♦ BURMEIER bietet als Dienstleistung die Ableitstromprüfung der Trafoeinheiten an. Hierzu sind die Trafoeinheiten an BURMEIER zu schicken. Sie erhalten geprüfte Trafoeinheiten im Austausch zurück. Sprechen Sie uns für weitere Details hierzu an; Adresse siehe Seite 55.

♦ BURMEIER offers transformer testing as customer service. Send the transformer unit back to BURMEIER and receive a tested replacement unit. Contact us for further details; Address see page 55.

#### ABLAUF EINER ARBEITSSTROMPRÜFUNG

#### TEST OF WORKING ELECTRIC CYCLE



#### Vorbereitung:

- Ziehen Sie den Netzstecker des Trafos aus der Steckdose.
- Ziehen Sie das 24-Volt-Kabel des Trafos aus der Anschlussbuchse.
- Stecken Sie den Stecker des 24-Volt-Kabels in den Messadapter (Sonderzubehör; auf Anfrage bei BURMEIER erhältlich).
- Verbinden Sie den Messadapter mit dem Anschluss "Prüfspitze, Sonde" o.ä. des Prüfgerätes.
- Stecken Sie den Netzstecker des Trafos in die Prüfsteckdose des Prüfgerätes.

#### Preperation:

- Unplug the power plug of the transformer from the wall socket.
- Unplug the 24 volt cable from the connecting socket.
- Plug the plug of the 24 volt cable in the adapter (extra accessory; request from BURMEIER).
- Connect the adapter with the test probe of the test unit.
- Plug the power plug of the transformer into the power socket of the test unit.

### Prüfverfahren:

- Ableitstromprüfung: direkt oder Differenzstrom nach DIN VDE 0751-1:2001
- Führen Sie eine Ableitstromprüfung gemäß den Angaben des Prüfgeräteherstellers durch.

### Grenzwert:

- Ableitstrom  $I_{\text{Abl}}$  kleiner als 0,1 mA.

### Prüfzyklus:

Wir empfehlen als Richtwert eine jährliche Prüfung, die je nach Einsatzbedingungen in eigener Verantwortung unter nachweislicher Einhaltung der 2%-Fehlerquote (siehe auch BGV A3: § 5, Tabelle 1B) auf maximal zwei Jahre verlängert werden kann.



Besteht der Verdacht, dass eine Beschädigung oder Funktionsstörung vorliegt, ist der Lattenrost sofort außer Betrieb zu nehmen und vom Stromnetz zu trennen, bis eine Reparatur oder ein Austausch der schadhaften Teile erfolgt ist!

Die Prüfprotokoll-Vorlagen auf den **Seiten 51 und 52** sollten verwendet werden.

### Test method:

- Output power test: direct or differential according to DIN VDE 0751-1:2001
- Output power test according to the test unit manufacturers instructions.

### Limit:

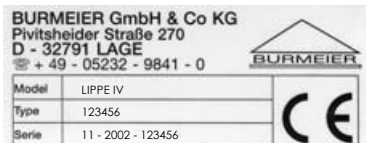
- Output power less than 0.1mA.

### Test cycle:

We recommend that the yearly inspection, which, depending on usage, with accountability according to demonstrably observing the 2%-error-quota (see BGV A3: § 5, table 1 B) can maximally be extended to a total of two years.

If damage or a function error is suspected take the slatted frame out of service immediately and disconnect it from the power until an exchange or repair can be made!

The test protocol draft on **pages 53 and 54** can be used.



Model	Bettenmodell
Type	Artikelnummer
Serie	Seriennummer

Model	Bed modell
Type	Item Number
Serial	Serial Number

## ERSATZTEILE

Die entsprechenden Ersatzteile sind unter Angabe der Artikel-, Auftrags- und Seriennummer bei BURMEIER erhältlich. Die notwendigen Angaben entnehmen Sie bitte dem Typenschild, das sich kopfseitig am Liegeflächenrahmen befindet.

## SPARE PARTS

The corresponding replacement parts can be obtained from BURMEIER by specifying the item number, the order number and the serial number. The necessary details are found on the type plate under the cross tubing of the reclining surface frame.

<b>Auftraggeber/ med. Einrichtung/ Praxis:</b>			
<b>Anschrift:</b>			
<b>Es wurde durchgeführt:</b> <input type="checkbox"/> Wiederholungsprüfung		<input type="checkbox"/> Prüfung vor der Erst-Inbetriebnahme	
<input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> Prüfung nach Reparatur/ Instandsetzung	
<b>Geräteart:</b> <input type="checkbox"/> Krankenhausbett <input type="checkbox"/> Pflegebett <input checked="" type="checkbox"/> Lattenrost		<b>Schutzklasse:</b> <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II	
<b>Bettentyp:</b> <i>LIPPE IV</i>		<b>Inventarnummer:</b>	
<b>Standort:</b>		<b>Seriennummer:</b>	
<b>Hersteller:</b> <i>Burmeier GmbH &amp; Co. KG, Germany</i>		<b>Anwendungsteile:</b> <i>keine</i>	
<b>Verwendete Prüfgeräte (Typ/ Inventarnummer):</b>		1.	
<b>Klassifizierung nach MPG:</b> <i>Klasse I</i>		2.	
<b>I. Sichtprüfung</b>			<b>OK</b>
			<b>Nicht OK</b>
			<b>Mangelbeschreibung</b>
<b>Sichtprüfung der elektrischen Komponenten</b>			
Aufkleber und Typenschilder	Vorhanden, lesbar		
Gehäuse der externen Trafоеinheit	Beschädigung		
Gehäuse und Hubrohre der Motoren	Korrektter Sitz, Beschädigung		
Handschalter	Beschädigung, Folie		
Motoren-, Handschalter- und Netzkabel Verbindungskabel	Beschädigung, Kabelverlegung		
<b>Sichtprüfung der mechanischen Komponenten</b>			
Aufkleber und Typenschilder	Vorhanden, lesbar		
Aufrichter, -aufnahmen	Beschädigung, Verformungen		
Bettgestell	Beschädigung, Verformungen		
Federholzlatten	Beschädigung, Splitterbildung		
Liegefläche	Beschädigung, Verformungen		
Holzumbauten	Beschädigung, Splitterbildung		
Schweißnähte	Gerissene Schweißnähte		
Seitengitter	Beschädigung, Splitterbildung		
Innensechskantschrauben	Fester Sitz		
Rändelschrauben	Fester Sitz		
Verschleißteile, wie Gelenkpunkte	Beschädigung		
<b>II. Elektrische Messung des externen Trafos nach VDE 0751-1:2001-10 (Geräteableitstrom, direkt oder Differenzstrom)</b>			
Hierbei wie folgt vorgehen:			<b>OK</b>
			<b>Nicht OK</b>
			<b>Mangelbeschreibung</b>
1. Netzkabel des Trafos in Prüfsteckdose des Messgerätes einstecken.			
2. Speziellen Kupplungsstecker in den Stecker des 24V-Verbindungskabels einstecken. Der Kupplungsstecker ist bei BURMEIER erhältlich. (Adresse siehe Seite 51)			
3. Sonde des Messgerätes an Kupplungsstecker anschließen			
4. Messvorgang am Messgerät starten.			
	Grenzwert	Wert der Erstmessung	Aktueller Istwert
Ergebnis: Bett SK II (Typ B)	0,1 mA	mA	mA

III. Funktionsprüfung		OK	Nicht OK	Mangelbeschreibung
<b>Funktionsprüfung der elektrischen Komponenten</b>				
Endlagenabschaltung der Motoren	Automatisches Abschalten			
Handschalter, Sperrfunktion	Test lt. Gebrauchsanweisung			
Motoren	Geräuscentwicklung			
Motoren	Test lt. Gebrauchsanweisung			
Verlegung des Kabelbaums und Sitz der Stecker bzw. Zugentlastungen	Sichere Verlegung, fester Sitz			
Zugentlastung für das Verbindungskabel des Trafo	Netzkabel fest verschraubt			
<b>Funktionsprüfung der mechanischen Komponenten</b>				
Gelenke und Drehpunkte	Leichtgängigkeit			
Notabsenkung der Rückenlehne	Test lt. Gebrauchsanweisung			
Seitengitter	Sicheres Einrasten, Entriegeln			
Unterschenkellehne	Einrasten			
Zubehör (z. B. Aufrichter, Haltegriff)	Befestigung, Beschädigung, Eignung			
<b>Ergebnis der Prüfung:</b>				
Alle Werte im zulässigen Bereich:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<b>Nächster Prüftermin:</b>		
Die Prüfung wurde bestanden:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Falls Prüfung nicht bestanden:	<input type="checkbox"/> Defekt, Bett nicht verwenden ! => Instandsetzung <input type="checkbox"/> Defekt, Bett nicht verwenden ! => Aussonderung <input type="checkbox"/> Bett entspricht nicht den Sicherheitsvorgaben			
Prüfmarke wurde angebracht:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Zu diesem Prüfprotokoll gehören:				
Bemerkungen:				
Geprüft am:	Prüfer:	Unterschrift:		
Bewertet am:	Betreiber/Fachkraft:	Unterschrift:		

<b>Customer / med. Facility / practice:</b>					
<b>Address:</b>					
Carried out: <input type="checkbox"/> Repeat inspection		<input type="checkbox"/> Inspection prior to initial operation			
<input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> Inspection following repairs / servicing			
<b>Equipment type:</b> <input type="checkbox"/> Hospital bed <input type="checkbox"/> Care bed <input checked="" type="checkbox"/> Slatted frame		<b>Protection classification:</b> <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II			
<b>Bed type:</b> LIPPE VI		<b>Inventory Number:</b>			
<b>Location:</b>		<b>Serial Number:</b>			
<b>Manufacturer:</b> Burmeier GmbH & Co. KG, Germany		<b>User-specific parts:</b> none			
<b>Testing equipment used (Type / Inventory Number):</b>		1.			
<b>MPG Classification:</b> Class I		2.			
<b>I. Visual Inspection</b>			<b>OK</b>	<b>Not OK</b>	<b>Defect Description</b>
<b>Visual inspection of the electrical components</b>					
Stickers und type plates	Presence, legible				
External transformer housing	Damage				
Motor housing and lifting rods of motors	Correct position, Damage				
Hand switch	Damage, Foil intact				
Motor-, hand switch- and power cables	Damage, Routing				
<b>Visual inspection of the mechanical components</b>					
Stickers and type plates	Presence, legible				
Trapeze pole/socket	Damage, Deformation				
Bed frame	Damage, Deformation				
Spring wood slates	Damage, Splinters				
Reclining surface	Damage, Deformation				
Wooden boards	Damage, Splinters				
Welded seams	Split welded seams				
Side rail	Damage, Splinters				
Socket head cap screw	Tight fit				
Knurled screws	Tight fit				
Wearing parts such as joints	Damage				
<b>II. Electrical measurement of transformer according to VDE 0751-1:2001-10 (Output power test: direct or differential according)</b>					
Proceed as follow:			<b>OK</b>	<b>Not OK</b>	<b>Defect Description</b>
1. Plug the transformer power cable into the test socket on the measuring instrument.					
2. Insert the plug of the 24 volt cable into the special adapter (extra accessory; request from BURMEIER).					
3. Connect the special adapter with the test probe of the test unit.					
4. Start procedures with the measuring instrument.					
	Limit Value	Value of first measurement	Current actual value		
Result: Bed SK II (Type B)	0,1 mA	mA	mA		

III. Performance check		OK	Not OK	Defect Description
<b>Performance check of the electrical components</b>				
Motion limit switching of the motors	Automatic cut-off			
Hand switch, blocking functions	Test according to instructions for use			
Drive motors	Noise level			
Drive motors	Test according to instructions for use			
Strain relief and security of routing the plug	Secure			
Strain relief for the transformer cable	Secure			
<b>Performance check of the mechanical components</b>				
Joints and pivots	Smooth operation			
Emergency lowering of the backrest	Test according to instructions for use			
Side rail	Safe locking/unlocking			
Lower leg rest	Latching			
Accessories (e.g. trapeze pole, trapeze)	Secure, Damage, Suitability			
<b>Result of the inspection:</b>				
<b>All values within permissible range:</b>		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		<b>Next inspection date:</b>
<b>Inspection passed:</b>		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		
<b>If inspection was not passed:</b>		<input type="checkbox"/> Defective, do not use the bed ! => Repair <input type="checkbox"/> Defective, do not use the bed ! => Take out of Service <input type="checkbox"/> Bed does not meet the safety standards		
<b>Test approval sticker applied:</b>		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		
<b>Part of this inspection report:</b>				
<b>Comments:</b>				
<b>Inspected on:</b>	<b>Inspector:</b>		<b>Signature:</b>	
<b>Evaluated on:</b>	<b>Operator/Expert:</b>		<b>Signature:</b>	

Test protocol of  
an inspection of  
electro-medical  
equipment  
according to  
DIN VDE 0751-1:  
2001-10  
Page 2 of 2

## HERSTELLERANSCHRIFT

Um Funktionssicherheit und Garantieansprüche zu erhalten, dürfen nur BURMEIER Original-Ersatzteile verwendet werden!

Für Ersatzteilbestellungen, Kundendienstanforderungen und bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an:

**Burmeier GmbH & Co. KG**  
(Ein Unternehmen der Stieglmeyer-Gruppe)

**Pivitsheider Straße 270**

**32791 Lage/Lippe**

**Tel.: 0 52 32 / 98 41- 0**

**Fax: 0 52 32 / 98 41- 41**

**Email: [auftrags-zentrum@burmeier.de](mailto:auftrags-zentrum@burmeier.de)**

## MANUFACTURER'S ADDRESS

In order to maintain operational safety and the right to claim under warranty, only original BURMEIER replacement parts may be used!

For ordering replacement parts, customer service requests and other questions, please contact:

**Burmeier GmbH & Co. KG**  
(A subsidiary of the Stieglmeyer Group)

**Pivitsheider Strasse 270**

**32791 Lage/Lippe, Germany**

**Phone: ++49 52 32 / 98 41-0**

**Telefax: ++49 52 32 / 98 41-41**

**Email: [auftrags-zentrum@burmeier.de](mailto:auftrags-zentrum@burmeier.de)**

## AUSTAUSCH ELEKTRISCHER KOMPONENTEN



### Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!

- Ziehen Sie vor Beginn der Arbeiten den Netzstecker aus der Steckdose!
- Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung dürfen nur vom Kundendienst, vom Antriebshersteller oder von qualifiziertem und befugtem Elektrofachpersonal unter Berücksichtigung aller maßgeblichen VDE-Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden!



- Führen Sie den Ausbau des Antriebssystems nur in der Grundstellung (waagerechte Liegeposition) durch. Anderenfalls besteht Quetschgefahr durch abstürzende Liegeflächenteile.

- Alle Antriebskomponenten sind wartungsfrei und dürfen nicht geöffnet werden. Im Falle einer Funktionsstörung ist immer die entsprechende Komponente komplett auszutauschen!

## REPLACEMENT OF ELECTRICAL COMPONENTS

### Dangerous voltage, electric shock possible

- Before doing any work unplug the main power cable from the wall socket!
- Any work on the electrical equipment may only be performed by customer service, the motor manufacturer or qualified and authorized electricians under consideration of the applicable VDE rules and safety guidelines!

- Only dismantle the control unit and electrical motors when the slatted frame is in the horizontal position. Otherwise there is the risk of being injured by falling parts of the mattress base.

- All the drive components are maintenance-free and must not be opened. In the event of a malfunction, the corresponding components should always be replaced in full!

### FEHLERBEHEBUNG

Die folgende Tabelle auf Seite 57 bietet Hilfen bei der Behebung von Funktionsstörungen:

Treten Funktionsstörungen während des Betriebs auf, die der Anwender nicht mit Hilfe der Störungsabhilfetabelle lösen kann, so ist das Fachpersonal für Instandhaltung und Reparatur des zuständigen Betreibers zu informieren.



Der Anwender darf auf **gar keinen Fall** versuchen, Defekte an den elektrischen Komponenten selber zu beheben!



#### Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!

Arbeiten an dem elektrischen Antriebssystem dürfen nur vom Kundendienst, vom Antriebshersteller oder von qualifiziertem und befugtem Elektrofachpersonal unter Berücksichtigung aller maßgeblichen VDE-Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden!

### TROUBLESHOOTING

The following table on page 58 is a guide to rectifying common malfunctions:

If a function fault is detected during operation, which the user cannot rectify with the use of the trouble-shooting table aid, the specialized staff for maintenance and repair of the appropriate owner is to be called.

The user may **under no circumstances** try to eliminate defects at the electrical equipment!

#### Dangerous voltage, electric shock possible!

Any work on the electrical equipment may only be performed by service personnel, the motor manufacturer or qualified and authorized electricians as required by the applicable VDE rules and safety guidelines!



### Störungsabhilfetabelle

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Handscharter/ Antriebssystem ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stecker vom Handscharter nicht richtig eingesteckt</li> <li>■ Trafostecker (24 Volt) nicht richtig eingesteckt</li> <li>■ Handscharter oder Antriebssystem defekt</li> <li>■ Funktionen auf Handscharter gesperrt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Steckverbindung prüfen</li> <li>☞ Trafostecker fest in die Anschlussbuche pressen</li> <li>☞ Informieren Sie Ihren Betreiber zwecks Reparatur</li> <li>☞ Funktionen freigeben (siehe Seite 29)</li> </ul>
Grüne Leuchtdiode auf Trafo leuchtet nicht und Antriebssystem ohne Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netzstecker nicht richtig eingesteckt</li> <li>■ Steckdose ohne Spannung</li> <li>■ Trafo defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Netzstecker einstecken</li> <li>☞ Steckdose/ Sicherungskasten prüfen</li> <li>☞ Trafo austauschen; informieren Sie Ihren Betreiber zwecks Reparatur</li> </ul>
Grüne Leuchtdiode leuchtet ständig, gelbe Leuchtdiode im Trafo leuchtet nicht wenn man eine Taste am Handscharter drückt	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Handscharter defekt</li> <li>■ Trafostecker (24 Volt) nicht richtig eingesteckt</li> <li>■ Funktionen auf Handscharter gesperrt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Handscharter austauschen</li> <li>☞ Steckverbindungen prüfen</li> <li>☞ Funktionen freigeben (siehe Seite 29)</li> </ul>
Antriebe laufen nur in einer Richtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Handscharter oder Antrieb defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Informieren Sie Ihren Betreiber zwecks Reparatur</li> </ul>
Antriebe stoppen nach längerer Verstellzeit plötzlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Thermoscharter im Trafo wurde ausgelöst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Mindestpause beachten (siehe Seite 27)</li> <li>☞ Trafo austauschen; informieren Sie Ihren Betreiber zwecks Reparatur</li> </ul>

### Trouble-shooting table aid

Problem	Possible causes	Solution
Hand switch / drive system not functioning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hand switch plug not properly connected</li> <li>■ Transformer plug (24 volt) not properly connected</li> <li>■ Hand switch or drive system defective</li> <li>■ Functions are blocked on hand switch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Test the plug connection</li> <li>☞ Plug the transformer plug into the connection socket</li> <li>☞ Inform your operator about necessary repairs</li> <li>☞ Unlock functions (see page 29)</li> </ul>
Green LED on transformer not lit and drive systems are without function	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Power cable not properly connected</li> <li>■ Wall socket without power</li> <li>■ Transformer defective</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Plug in the power cable properly</li> <li>☞ Test the wall socket and fuse box</li> <li>☞ Exchange the transformer; inform your operator about necessary repairs</li> </ul>
Green LED on transformer lit continuously, yellow LED not lit when hand switch button is pushed	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hand switch is defective</li> <li>■ Transformer plug (24 volt) not properly connected</li> <li>■ Functions are locked on hand switch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Exchange the hand switch</li> <li>☞ Test the plug connection</li> <li>☞ Unlock the functions (see page 29)</li> </ul>
Drives operate in one direction only	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hand switch or drive system is defective</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Inform your operator about necessary repairs</li> </ul>
Drives stop suddenly after prolonged adjustment times	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heat switch in transformer has been activated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Pay attention minimum pause (see page 27)</li> <li>☞ Exchange the transformer; inform your operator about necessary repairs</li> </ul>

## ZUBEHÖR

An dem Lattenrost darf ausschließlich nachfolgend aufgeführtes Original BURMEIER Zubehör verwendet werden. Bei Verwendung anderer Zubehörteile übernehmen wir für daraus resultierende Unfälle, Defekte und Gefährdungen keinerlei Haftung.

**Artikelnummer / Item number**

160802	Aufrichter mit Triangelgriff
180457	Seitengitter
180429 (180430, 100062)	Matratzenbügel, lang (incl. Befestigungsmaterial)

**Benennung**

## ACCESSORIES

Only the Original BURMEIER accessories listed below may be used. If other accessories are used, we can not be liable for any resulting injuries, defects and dangers.

**Description**

Trapeze pole with trapeze
Side rail bars
Mattress brackets, long (includes mounting hardware)



Bei Einsatz von Seitengittern, Infusionsständern usw. an elektrisch verstellbaren Betten unbedingt beachten:

Durch Anordnung dieser Zubehörteile dürfen beim Verstellen von Rücken- und Beinlehne keine Quetsch- oder Scherstellen für den Patienten entstehen. Falls dieses nicht gewährleistet werden kann, muss der Anwender die Verstellung der Rücken- und Beinlehne durch den Patienten sicher unterbinden. Sperren Sie hierzu den Handschalter.

► Bringen Sie hierzu den Handschalter außerhalb seiner Reichweite an (z. B. am Fußende), oder sperren Sie die Verstellmöglichkeiten am Handschalter.

When using side rail bars, drip/I.V., etc. with electrically adjustable beds, please note:

Make sure that the arrangement of accessories does not produce any crush or shearing zones for the patient when the back- and leg rests are adjusted. If this cannot be ensured, the user must safely prevent the patient from adjusting the back- and leg rest. For this, lock the hand switch.

► To do so, attach the hand switch out of reach ( e.g. at the foot end of the bed), or lock hand switch adjustments.

**TECHNISCHE DATEN**
**TECHNICAL DATA**
**ABMESSUNGEN UND GEWICHTE**
**MEASUREMENTS AND DIMENSIONS**
**Montierter Lattenrost:**

72 kg	Gesamtgewicht (Größe 200 x 90 cm)
200 kg	Sichere Arbeitslast
165 kg	Patientengewicht, max.

**Assembled slatted frame:**

Total weight (size 200 x 90 cm)
Safe load
Patient weight, max.

**Zerlegtes Bett:**

34 kg	Liegeflächenrahmen
32 kg	Untergestell
6 kg	Aufrichter und Triangelgriff

**Disassembled bed:**

Reclining surface frame
Base frame
Trapeze pole with trapeze handle

**ELEKTRISCHE DATEN**
**ELECTRICAL DATA**
**Trafo**

Linak TC 6	Type
AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	Eingangsspannung
AC 1,0 A	max. Stromaufnahme

**Transformer**

Type
Input Voltage
Max Amps

DC 24 V	Ausgangsspannung
---------	------------------

max. DC 5,5 A	Ausgangsstrom
---------------	---------------

Aussetzbetrieb (AB) 2 min EIN /18 min AUS	Einschaltdauer
---	----------------

IP 54, spritzwassergeschützt	Schutzart
------------------------------	-----------

Schutzklasse II, Typ B, MPG Eingruppierung	Klassifikation
--	----------------

Klasse I, nicht für Anwendung in explosionsfähigen Atmosphären

Output Volts
--------------

Output Amps
-------------

Operating time
----------------

Protection, splash proof
--------------------------

Classification, Protection class II, Type B, MPG classification Class I, not for use in explosive atmospheres.

**Netzkabel**

(fest am Trafo angeschlossen)
Type
H05 BQ-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (EPR-Qualität)

**Power Cable**

(part of transformer assembly)
Type

**Handscharter mit Sperrfunktion**

Linak HL 74	Type
IP 64	Schutzart

**Hand switch with locking function**

Type
Protection

	<b>Motor Liegefläche-Höhe</b>
Linak LA 27	Typ
6000 N/ 470 mm/ 250 mm	Kraft/ Einbaumaß/ Hub
DC 24 V	Eingangsspannung
AB: 2 Min EIN / 18 Min AUS	Einschaltdauer
IP 54	Schutzart

#### **Motor Rückenlehne**

Linak LA 27	Typ
3000 N/ 320 mm/ 110 mm	Kraft / Einbaumaß / Hub
DC 24 V	Eingangsspannung
AB: 2 Min EIN / 18 Min	Einschaltdauer
IP 54	Schutzart

#### **Motor Oberschenkellehne**

Linak LA 27	Typ
Hub:3000 N/ 270 mm/ 100 mm	Kraft / Einbaumaß / Hub
DC 24 V	Eingangsspannung
AB: 2 Min EIN / 18 Min AUS	Einschaltdauer
IP 54	Schutzart

	<b>Motor for reclining surface height adjustment</b>
	Type
	Power / Size / Lift
	Input Voltage
	Operating Time
	Protection

#### **Motor for backrest**

	Type
	Power / Size / Lift
	Input Voltage
	Operating Time
	Protection

#### **Motor for thigh rest**

	Type
	Power / Size / Lift
	Input Voltage
	Operating Time
	Protection

#### **Erklärung verwendeter Bildzeichen :**



♦ Gerät mit Anwendungsteil vom Typ B gemäß IEC 601-1 (Besonderer Schutz gegen elektrischen Schlag)



♦ Gerät der Schutzklasse II, schutzisoliert



♦ Transformator mit thermischen Sicherungselement



♦ Sicherheitstransformator nach VDE 0551



♦ Achtung! Gebrauchsanweisung beachten

♦ Schutz der elektrischen Ausstattung vor Staubablagerung im Inneren und vor Spritzwasser von allen Seiten

**IP 44**

#### **Explanation of Icons :**

♦ Unit with Type B application according to IEC 601-1 (Special protection against electric shock)

♦ Protection Class II device, double insulation

♦ Transformer with thermal fuse block

♦ Safety transformer in accordance with VDE 05510

♦ Caution! Consult manual

♦ The electrical equipment offers protection from internal dust deposits and is splash-proof from all sides

**IP 64**

♦ Staubdichter Schutz der elektrischen Ausstattung im Inneren und Schutz vor Spritzwasser von allen Seiten

**CE**

♦ Konformitätskennzeichen nach der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42 EWG

♦ The electrical equipment is dust-proof from internal dust deposits and is splash-proof from all sides

♦ Conformity mark in accordance with Medical Products directive 93/42 EWG

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

max. 48 dB (A)

### Geräuschentwicklung bei Verstellung

Nachfolgend genannte Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden:

#### Bei Lagerung:

min. + 5° C      max. + 50° C  
min. 50 %      max. 70 %

Lagertemperatur  
Relative Luftfeuchte

#### Bei Betrieb:

min. + 10° C      max. + 40° C  
min. 20 %      max. 90 % nicht kondensierend  
min. 700 hPa      max. 1060 hPa

Umgebungstemperatur  
Relative Luftfeuchte  
Luftdruck

## ANGEWENDETE NORMEN / RICHTLINIEN

EG-Richtlinie 93/ 42	Medizinprodukte-Richtlinie
VDE 0751-1:2001-10	Wiederholungsprüfungen ... von medizinischen elektrischen Geräten
EN 12182:1999-11	Technische Hilfen für behinderte Menschen
DIN 32977-1:1992-07	Behindertengerechtes Gestalten
EN 14971: 2001	Risikomanagement für Medizinprodukte
DIN EN 1970 : 2005-10	Verstellbare Betten für behinderte Menschen
EN 60601-1: 1996-03	Sicherheit für medizinische elektrische Geräte
EN 60601-1-2:2002-10	Elektromagnetische Verträglichkeit
DIN EN 60601-2-38/A1: 2001	Elektrisch betriebene Krankenhausbetten (reduziert auf die Belange der häuslichen Pflege)

## AMBIENT CONDITIONS

### Noise level during motor adjustments

The ambient conditions stated below must be observed:

#### In storage

Storage temperature  
Relative humidity

#### In operation

Ambient temperature  
Relative humidity  
Air pressure

## APPLIED STANDARDS AND GUIDELINES

Medical Products Directive
Repeat testing ... of medical electrical units
Technical aids for handicapped persons
Handicapped friendly construction
Risk analysis for medical products
Adjustable beds for handicapped persons
Safety for electro-medical equipment
Electromagnetic tolerances
Electrically operated hospital beds (adapted for application for in home care)

Eingruppierung als aktives Medizinprodukt der Klasse I (lt. MPG § 13).

Erfüllt alle Zusatz-Sicherheitsanforderungen der Obersten Landesbehörden vom 22. Mai 2001 für Pflegebetten.

Classified as class I active medical product( in accordance with MPG § 13).

Fulfills all additional safety requirements by the Highest State Authority from May 22, 2001 for nursing beds.

## Kapitel 8

## Chapter 8



### ENTSORGUNGSHINWEISE

- ◆ Dieser Lattenrost ist - sofern elektrisch verstellbar - als gewerblich genutztes Elektrogerät (b2b) eingestuft gemäß WEEE-Richtlinie 2002/96/EG (Elektro-Gesetz).
- ◆ Ausgetauschte elektrische Komponenten (Antriebe, Steuergeräte, Handschalter, usw.) dieser Lattenroste sind wie Elektroschrott gemäß WEEE-Richtlinie zu behandeln und fachgerecht zu entsorgen.
- ◆ Bei Lattenrosten, die nach dem 13.08.2005 in Verkehr gebracht wurden (siehe Angabe "Serie" auf dem Typenschild am Kopfende), ist der Betreiber gesetzlich verpflichtet, deren elektrische Komponenten zur Entsorgung nicht in kommunale Sammelstellen zu geben, sondern direkt an den Hersteller zu schicken. BURMEIER und seine Service- und Vertriebspartner nehmen diese Teile zurück.
- ◆ Für diese Rücknahmen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
- ◆ Nicht mehr verwendbare ausgebaute einzelne Akkus sind fachgerecht gemäß Batterieverordnung zu entsorgen und gehören nicht in den Hausmüll.
- ◆ Bei allen zu entsorgenden Komponenten ist vom Betreiber sicher zu stellen, dass diese nicht infektiös/ kontaminiert sind.
- ◆ Im Falle einer Verschrottung des Lattenrostes sind die verwendeten Kunststoff- und Metallteile getrennt und fachgerecht zu entsorgen.

### DISPOSAL INSTRUCTIONS

- ◆ This slatted frame is - if electrically adjustable - classified as a commercially used electric appliance (b2b) in accordance with WEEE-Guidelines 2002/96/EG (Electronics Law).
- ◆ Exchanged electronic components (drives, control unit, hand switch, etc.) of these slatted frames are considered electronic scrap and must be disposed of according to the WEEE-Guidelines.
- ◆ With beds that came into use after August 13, 2005 (see designation "Serial" on the type label at the head of the bed), the operator is required to not dispose of the electrical components in the municipal waste area, but to send them directly to the manufacturer. BURMEIER and their service and sales partners will takes these parts back.
- ◆ Our general terms and conditions apply for this redemption.
- ◆ No longer useable rechargeable batteries have to be disposed of according to regulations and do not belong in the house garbage.
- ◆ With all disposed components the owner must make sure that they are not infectious or contaminated.
- ◆ In the event that the slatted frame must be scrapped, the plastic and metal parts used must be disposed of separately, following the proper disposal procedure.

- ◆ Eventuell vorhandene Gasfedern stehen unter hohem Druck! Sie sind vor Entsorgung gemäß Herstellerangabe drucklos zu machen. Diese Angaben erhalten Sie auf Anfrage bei den Gasfeder-Herstellern (siehe Typenschild).
  - ◆ Evtl. vorhandenen Gasfedern und Hydraulikeinheiten bestehen überwiegend aus Metall und Kunststoff. Vor der Entsorgung nach Herstellervorgabe ist das enthaltene Öl abzulassen und fachgerecht zu entsorgen.
  - ◆ Wenden Sie sich bei Rückfragen an Ihre örtlichen Kommunen, Entsorgungsunternehmen oder an unsere Serviceabteilung.
- ◆ Pneumatic springs are under high pressure! Before disposal they have to be depressurized. Please contact the manufacturer of the device on how to depressurize them (see type plate).
  - ◆ Hydraulic units are made up of mostly metal and plastic. Before disposing according to manufacturer guidelines the oil has to be drained and disposed of properly.
  - ◆ Contact you local community, disposal facility or our service department with any questions.





## EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir,

**Burmeier GmbH & Co. KG**  
**Pivitsheider Straße 270**  
**D-32791 Lage / Lippe,**

dass das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis:

### Lattenrost LIPPE IV

den Bestimmungen der EG Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte und den Zusatz-Sicherheitsanforderungen der Obersten Landesbehörden vom 22. Mai 2001 für Pflegebetten entspricht.

Angewendete harmonisierte Normen:

- EG-Richtlinie 93/42                    Medizinprodukte-Richtlinie
- VDE 0751-1:2001-10                Wiederholungsprüfungen ... von medizinischen elektrischen Geräten
- EN 12182:1999-11                    Technische Hilfen für behinderte Menschen
- DIN 32977-1:1992-07                Behindertengerechtes Gestalten
- DIN EN 1970 : 2005-10                Verstellbare Betten für behinderte Menschen (soweit am Produkt anwendbar)
- DIN EN 60601-1: 1996-03            Sicherheit für medizinische elektrische Geräte
- EN 60601-1-2:2002-10                Elektromagnetische Verträglichkeit
- DIN EN 60601-2-38/A1: 2001        Elektrisch betriebene Krankenhausbetten (reduziert auf die Belange der häuslichen Pflege)

Lage, 5.12.2005

  
.....  
(Pott)  
(Geschäftsleitung)

  
.....  
(Rekermeier)  
(Vertriebsleitung)

## EC-Declaration of Conformity

We,

**Burmeier GmbH & Co. KG**  
**Pivitsheider Strasse 270**  
**32791 Lage / Lippe**  
**Germany**

hereby declare that the product named below:

### Slatted frame LIPPE IV

complies with the regulations of EC Guidelines 93/42/EWG for medical products and fulfills all additional safety requirements by the Highest State Authority from May 22, 2001 for care beds.

Applied Standards:

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| ● EG-Richtlinie 93/42        | Guideline for medical products  |
| ● VDE 0751-1:2001-10         | Repeat testing of ... medical electrical units                                    |
| ● EN 12182:1999-11           | Technical aids for handicapped people   |
| ● DIN 32977-1:1992-07        | Handicapped fair constructions  |
| ● DIN EN 1970 : 2005-10      | Adjustable beds for handicapped people<br>(as far as product specific)            |
| ● DIN EN 60601-1: 1996-03    | Safety for electro-medical equipment  |
| ● EN 60601-1-2:2002-10       | Electromagnetic tolerances  |
| ● DIN EN 60601-2-38/A1: 2001 | Electrically operated hospital beds<br>(reduced to applications for in home care) |

Lage, December 5, 2005

  
 -----  
 (Pott)  
 (Geschäftsleitung)

  
 -----  
 (Rekermeier)  
 (Vertriebsleitung)

Herausgegeben von:

Burmeier GmbH & Co. KG  
(Ein Unternehmen der Stiegelmeier-Gruppe)  
Pivitsheider Straße 270  
D-32791 Lage/Lippe  
Telefon 0 52 32 / 98 41- 0  
Telefax 0 52 32 / 98 41- 41  
Internet [www.burmeier.de](http://www.burmeier.de)  
Email  
[auftrags-zentrum@burmeier.de](mailto:auftrags-zentrum@burmeier.de)

Nachdruck, auch auszugsweise,  
nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung  
des Herausgebers!

Alle Rechte vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten!

178691  
Doc-Item: Lippe4\_v2  
Stand: 26.02.07

Realisiert: [info@docnik.de](mailto:info@docnik.de)

Published by:

Burmeier GmbH & Co. KG  
(A subsidiary of the Stiegelmeier Group)  
Pivitsheider Strasse 270  
32791 Lage/Lippe, Germany  
Phone ++49 52 32 / 98 41- 0  
Telefax ++49 52 32 / 98 41- 41  
Internet [www.burmeier.de](http://www.burmeier.de)  
Email  
[auftrags-zentrum@burmeier.de](mailto:auftrags-zentrum@burmeier.de)

No part of this manual may be reproduced with-  
out the prior written permission of the publisher!

All rights reserved.  
Subject to technical changes!

178691  
Doc-Item: Lippe4\_v2  
Updated: February 26, 2007

Realisation: [info@docnik.de](mailto:info@docnik.de)

