

For The Long Run[®]

WOODWAY[®]

**Aufhängesystem zur dynamischen
Gewichtsentlastung bei der Loko-
motionstherapie**

LokoStation 55/70

LokoStation ELVETA 55/70



Originalausgabe der Bedienungsanleitung

Ausgabe: 01/2022-v3.9de

Vertrieb:

WOODWAY GmbH
Steinackerstr. 20
79576 Weil am Rhein
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7621 - 940 999 - 0
Fax.: +49 (0) 7621 - 940 999 - 40
E-Mail: info@woodway.de
Web: www.woodway.de

Vertrieb:

Tel. +49 (0) 7621 - 940 999 - 10
E-Mail: vertrieb@woodway.de

Kundendienst:

Tel. +49 (0) 7621 - 940 999 - 14
E-Mail: service@woodway.de



Hersteller:

Parabel s.r.o.
Padělky 192
Lukov 763 17
Tschechische Republik
SRN: CZ-MF-000002892

Tel.: +420 (0) 577 - 112 - 060
Fax.: +420 (0) 577 - 911 - 505
E-Mail: info@parabel.cz
Web: www.parabel.cz

Inhalt

1	Einleitung	5
1.1	Informationen zur Bedienungsanleitung	5
1.2	Typenbezeichnungen	6
1.3	Haftungsbeschränkung	6
1.4	Urheberschutz	7
1.5	Ersatzteile	7
1.6	Kundendienst	8
1.7	EU-Konformitätserklärungen	9
1.7.1	LokoStation	9
1.7.2	LokoStation ELVETA	10
2	Sicherheit	11
2.1	Allgemein	11
2.2	Beschreibung von Warnhinweisen	11
2.3	Kennzeichnungen am Gerät	12
2.4	Personenqualifikation und Verantwortlichkeiten	13
2.5	Bestimmungsgemäße Verwendung	14
2.6	Unzulässige Betriebsweisen	16
2.7	Kontraindikationen	16
2.8	Sicherheitsbestimmungen für Patientengurte	17
2.9	Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	18
3	Technische Daten	19
3.1	Typenschild	19
3.2	Maße und Gewichte	21
3.3	Technische Spezifikation	22
3.3.1	LokoStation	22
3.3.2	ELVETA Liftmotor	23
4	Transport und Lagerung	24
4.1	Sicherheitshinweise für den Transport	24
4.2	Transporthinweis	24
4.3	Lagerung	24
5	Produktbeschreibung	25
5.1	Hauptkomponenten	25
5.2	Funktionsbeschreibung	26
5.3	Patientengurte	27
6	Inbetriebnahme	29
6.1	Allgemein	29
6.2	Aufstellung	29
7	Betrieb	30
7.1	Rollstuhlrampe	30
7.2	Breiteneinstellung Aufhängeseile	31
7.3	Gewichtsentlastungen	33
7.3.1	Statische Gewichtsentlastung	33
7.3.2	Dynamische Gewichtsentlastung	34
7.4	ELVETA Liftmotor	36
7.4.1	Funktion	37
7.4.2	Fernbedienung	37
7.4.3	Stromversorgung (Akku aufladen)	38
7.4.4	Bedienung am Motor	38
7.4.5	Notfallabsenkung	39

Inhalt

7.5	Therapeutesitze	40
7.6	Seil Längenverstellung.....	40
7.7	Seil Längenverstellung ELVETA	42
7.8	Patientengurte	43
7.8.1	Sicherheitsschnallen.....	44
7.8.2	Anlegen des Patientengurtes	45
7.8.3	Hüftstabilisierung.....	47
7.8.4	Gurtfixierung	48
8	Optionen und Zubehör	49
8.1	Bestellnummern	49
8.2	Übersicht Zubehör.....	49
8.3	Montagekit für PPS Laufband	49
8.4	Patientengurte und Zubehör	50
9	Wartung und Reinigung	51
9.1	Reinigung.....	51
9.2	Wartungsintervalle	52
9.2.1	Tägliche Maßnahmen	52
9.2.2	Wöchentliche Maßnahmen.....	52
9.2.3	Maßnahmen halbjährlich	52
9.2.4	Maßnahmen jährlich.....	52
9.3	Patientengurte	53
9.3.1	Wartung	53
9.3.2	Reinigung.....	54
9.4	Fehlersuche	55
9.4.1	LokoStation	55
9.4.2	LokoStation ELVETA.....	56
10	Einweisungsprotokoll	57
11	Leitlinien und Herstellererklärung.....	60
12	Meldung Vorfall.....	63
13	Entsorgung	64
14	Abbildungsverzeichnis.....	65

Einleitung

1 Einleitung**1.1 Informationen zur Bedienungsanleitung**

Diese Bedienungsanleitung informiert über den sicheren Umgang mit der LokoStation.

Voraussetzung für ein sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen.

! VORSICHT**Unfallgefahr durch falsche Bedienung!**

Wenn die LokoStation nicht bestimmungsgemäß nach den Vorgaben des Herstellers verwendet wird, kann es zu Unfällen und Geräteschäden kommen.

- ▶ Diese Bedienungsanleitung muss vor der Benutzung des Gerätes vollständig gelesen und verstanden werden.
- ▶ Die Anleitung immer griffbereit für alle Benutzer des Gerätes aufbewahren.

Bedienungsanleitung lesen und beachten!

Diese Bedienungsanleitung vor Beginn aller Tätigkeiten am Gerät sorgfältig durchlesen! Sie ist Produktbestandteil und muss in unmittelbarer Nähe des Gerätes für das Bedien- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Anleitung beachten!

Die Fa. **WOODWAY** übernimmt keine Haftung für Unfälle, Geräteschäden und Folgen aus Geräteausfall, die aus dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitung entstanden sind. Darüber hinaus gelten die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich des Gerätes.

Technische Änderungen im Rahmen der Verbesserung der Gebrauchseigenschaften und der Weiterentwicklung behält sich **WOODWAY** ohne vorherige Ankündigung vor. Abbildungen dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung des Gerätes abweichen.

Zubehör anderer Lieferanten haben weiterführende Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien. **WOODWAY** übernimmt keine Haftung für Unfälle, Geräte- und Personenschäden, die durch die Verwendung von Zubehör anderer Lieferanten entstanden sind.

1.2 Typenbezeichnungen

Die LokoStation/LokoStation ELVETA ist nur in Kombination mit einem **WOODWAY** Laufband der medizinischen PPS-Serie zu verwenden.

Im folgendem werden die möglichen LokoStation/LokoStation ELVETA Kombinationen mit einem Gewichtsentlastungssystem mit Patientengurt und einem WOODWAY Laufband der medizinischen PPS-Serie dargestellt, welche in Kombination verwendet werden dürfen:

Typenbezeichnungen	
LokoStation / LokoStation ELVETA	WOODWAY Laufbänder PPS-Serie
LokoStation 55	PPS 55 Plus
LokoStation 55 ELVETA	
LokoStation 70	PPS 70 Plus
LokoStation 70 ELVETA	

1.3 Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Anleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, dem Stand der Technik sowie unserer Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Die Fa. **WOODWAY** übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:

- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Nichtbestimmungsgemäßer Verwendung
- Nutzung durch nicht eingewiesene Personen
- Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von der Fa. **WOODWAY** freigegeben wurden.
- Eigenmächtiger Veränderungen am Gerät oder Zubehör.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen, sowie die Lieferbedingungen der Fa. **WOODWAY** und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

Einleitung

1.4 Urheberschutz

Die Überlassung der Bedienungsanleitung an Dritte ohne schriftliche Genehmigung der Fa. **WOODWAY** ist unzulässig.

HINWEIS

Alle inhaltlichen Angaben, Texte, Zeichnungen, Bilder und sonstigen Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen den gewerblichen Schutzrechten.
Jede missbräuchliche Verwertung ist strafbar!

Vervielfältigungen in jeglicher Art und Form - auch auszugsweise - sowie die Vervielfältigung und/oder Mitteilung des Inhaltes sind ohne schriftliche Erklärung der Fa. **WOODWAY** nicht gestattet.

1.5 Ersatzteile

WOODWAY empfiehlt die Verwendung von Original-Ersatzteilen. Originalersatzteile besitzen besondere Qualitätsmerkmale und gewährleisten eine zuverlässige und sichere Funktion;

- Entwicklung für den speziellen Einsatz des Gerätes,
- Herstellung in hoher Qualität und Güte,
- Gewährleistung der gesetzlichen Garantiefrist (Verschleißteile ausgenommen) oder andere getroffene Vereinbarungen.

HINWEIS

Die Verwendung von NICHT-Originalersatzteilen kann die Eigenschaften des Gerätes verändern und eine sichere Verwendung beeinträchtigen!
Für Schäden die dadurch entstehen, ist jede Haftung durch die Fa. **WOODWAY** ausgeschlossen.

Entsorgung! Verschleißteile sind Sonderabfall!

Nach dem Austausch sind Verschleißteile nach den landesüblichen Abfallgesetzen zu entsorgen.

Weitere Informationen zur Entsorgung, siehe Kapitel 10 Seite 57.

1.6 Kundendienst

In Servicefragen kontaktieren Sie wie folgt:

Woodway GmbH
Steinackerstr. 20
79576 Weil am Rhein
GERMANY

Kontakt: Tel. +49 (0) 7621 - 940 999 - 14
Fax. +49 (0) 7621 - 940 999 - 40
Email: service@woodway.de

Zur schnelleren Bearbeitung Ihrer Anfragen halten Sie folgende Daten und Informationen bereit:

- Angaben auf dem Typenschild (spez. Modell / Seriennummer)
- Genaue Beschreibung des Sachverhaltes
- Welche Aktionen wurden bereits unternommen

Servicearbeiten: Bei Servicearbeiten vor Ort sind sämtliche mit dem LokoStation verbundenen Geräte von einer Elektrofachkraft vom Netz zu trennen, so dass kein unbeabsichtigter Start erfolgen kann.

Die Anschrift der für Sie zuständigen Service-Stelle kann bei **WOODWAY** erfragt werden. Nach einer Reparatur bzw. vor der Wiederinbetriebnahme sind die unter „Installation“ und „Inbetriebnahme“ aufgeführten Maßnahmen wie bei der Erstinbetriebnahme durchzuführen.

Einleitung

1.7 EU-Konformitätserklärungen

1.7.1 LokoStation

EU Declaration of Conformity EU - Konformitätserklärung		 Parabel s.r.o. SOLUTIONS FOR YOUR VISIONS > > > > > >
Manufacturer:	Parabel s.r.o.	
Hersteller:	Padělky 192 763 17 Lukov, Czech Republic	
Single Registration Number:	CZ-MF-000002892	
Product Description:	Suspension system for static and dynamic body weight support in locomotion therapy	
Produktbezeichnung:	Aufhängesystem zur dynamischen Gewichtsentlastung bei der Lokomotionstherapie	
Product:	LokoStation	
Produkt:		
Product Types:	LokoStation 55	
Typenbezeichnung:	LokoStation 70	
Classification:	I (per Annex VIII Rule 1 regulation (EU) MDR 2017/745)	
Klassifizierung:	I (gemäß Anhang VIII Regel 1 der Richtlinie (EU) MDR 2017/745)	
Basic UDI-DI:	859420759LS33	
Basis UDI-DI:		
GMDN Code:	64812	
We declare under our sole responsibility that the product specified above, in the delivered version, conforms to the requirements of regulation (EU) MDR 2017/745. The associated documentation will be kept at the manufacturer's premises. <i>Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt in der gelieferten Ausführung den Anforderungen der Verordnung (EU) MDR 2017/745 entspricht. Die zugehörige Dokumentation wird beim Hersteller aufbewahrt.</i>		
The  symbol will be applied to the products. Das  Zeichen wird auf den Produkten angebracht.		
Applicable Standards:	ČSN EN 60601-1 ed.2:2007	ČSN EN ISO 14971:2019
Anwendbare Normen:	ČSN EN ISO 15223-1:2016	ČSN EN ISO 13485:2016
	ČSN EN 60601-1-2 ed.3:2016	
The conformity is confirmed by ČSN EN ISO 13485:2016 Certificate no. 42010361, which was created by LL-C (Certification) Czech Republic s.r.o. <i>Die Konformität wurde mit dem ČSN EN ISO 13485:2016 Zertifikat Nr. 42010361, welches von LL-C (Zertifizierung) Tschechische Republik.</i>		
This declaration of conformity is valid for all the models listed above, which were produced on or after 25.05.2021 by Parabel s.r.o. The validity of this declaration of conformity ends with the publication of a new declaration of conformity if this becomes necessary due to technical modifications or changes in the standards. <i>Die Konformitätserklärung gilt für alle oben gelisteten Modelle die ab dem 25.05.2021 durch Parabel s.r.o. hergestellt worden sind. Die Gültigkeit dieser Konformitätserklärung endet mit der Veröffentlichung einer Konformitätserklärung neueren Datums, falls dies durch technische Änderungen oder durch gesetzliche Änderungen der Normen und Standards erfolgen muss.</i>		
CZ 763 17, Lukov, 25.05.2021		
 Michael Krüssel Managing Director		
Version: 8 /2021		Page 1/1

Abb. 1 EU-Konformitätserklärung LokoStation

1.7.2 LokoStation ELVETA

EU Declaration of Conformity
EU - Konformitätserklärung
Parabel s.r.o.
SOLUTIONS FOR YOUR VISIONS

Manufacturer: Parabel s.r.o.
Hersteller: Padělky 192
 763 17 Lukov, Czech Republic
Single Registration Number: CZ-MF-000002892

Product Description: Suspension system for static and dynamic body weight support in locomotion therapy with an electric drive

Produktbezeichnung: Aufhängesystem zur dynamischen Gewichtsentlastung bei der Lokomotionstherapie mit elektrischem Antrieb

Product: LokoStation ELVETA
Produkt:

Product Types: LokoStation 55 ELVETA
Typenbezeichnung: LokoStation 70 ELVETA

Classification: I (per Annex VIII Rule 13 regulation (EU) MDR 2017/745)
Klassifizierung: I (gemäß Anhang VIII Regel 13 der Richtlinie (EU) MDR 2017/745)

Basic UDI-DI: 859420759LSELVR3
Basis UDI-DI:

GMDN Code: 58875

We declare under our sole responsibility that the product specified above, in the delivered version, conforms to the requirements of regulation (EU) MDR 2017/745 and directive 2014/30/EU. The associated documentation will be kept at the manufacturer's premises.

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt in der gelieferten Ausführung den Anforderungen der Richtlinie (EU) MDR 2017/745 und der in Richtlinie 2014/30/EU. Die dazugehörige Dokumentation wird in den Räumlichkeiten des Herstellers aufbewahrt.

The  symbol will be applied to the products.

Das  Zeichen wird auf den Produkten angebracht.

Applicable Standards: ČSN EN 60601-1 ed.2:2007 ČSN EN ISO 14971:2019
Anwendbare Normen: ČSN EN ISO 15223-1:2016 ČSN EN ISO 13485:2016
 ČSN EN 60601-1-2 ed.3:2016

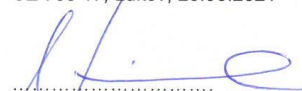
The conformity is confirmed by ČSN EN ISO 13485:2016 Certificate no. 42010361, which was created by LL-C (Certification) Czech Republic s.r.o.

Die Konformität wurde mit dem ČSN EN ISO 13485:2016 Zertifikat Nr. 42010361, welches von LL-C (Zertifizierung) Tschechische Republik.

This declaration of conformity is valid for all the models listed above, which were produced on or after 25.05.2021 by Parabel s.r.o. The validity of this declaration of conformity ends with the publication of a new declaration of conformity if this becomes necessary due to technical modifications or changes in the standards.

Die Konformitätserklärung gilt für alle oben gelisteten Modelle die ab dem 25.05.2021 durch Parabel s.r.o. hergestellt worden sind. Die Gültigkeit dieser Konformitätserklärung endet mit der Veröffentlichung einer Konformitätserklärung neueren Datums, falls dies durch technische Änderungen oder durch gesetzliche Änderungen der Normen und Standards erfolgen muss.

CZ 763 17, Lukov, 25.05.2021


 Michael Krüsselin
 Managing Director

Version: 8 /2021

Page 1/1

Abb. 2 EU-Konformitätserklärung, LokoStation ELVETA

2 Sicherheit

2.1 Allgemein

Die LokoStation wurde nach dem neuesten Stand der Technik betriebssicher konstruiert, gefertigt und geprüft und befindet sich in einem sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand. Trotzdem können vom Gerät Gefahren für Personen und Sachgegenstände ausgehen, wenn dieses unsachgemäß betrieben wird.

Die Bedienungsanleitung ist daher in vollem Umfang zu lesen und die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Direkt am Gerät angebrachte Warnhinweise müssen beachtet und in vollständig lesbarem Zustand gehalten werden.

Bei nicht sach- und bestimmungsgemäßer Verwendung wird jede Haftung und Garantie durch die Fa. **WOODWAY** abgelehnt.

2.2 Beschreibung von Warnhinweisen

Warnhinweise weisen auf mögliche Gefährdungen oder Sicherheitsrisiken hin. Sie sind in dieser Bedienungsanleitung durch ein farbig unterlegtes Signalwort-Panel (Symbol mit entsprechendem Signalwort) gekennzeichnet.

Alle Warnhinweise haben den gleichen standardisierten Aufbau und die gleiche Inhaltsstruktur.

Musteraufbau eines Warnhinweises:

 SIGNALWORT	
Hinweistext, Art und Quelle der Gefahr	
Beschreibung der Folgen bei Missachtung der Gefahr.	
► Maßnahmen, Anweisungen und Verbote zur Vermeidung der Gefahr.	

Klassifizierung:

HINWEIS	HINWEIS bzw. ACHTUNG (kein Gefahrenzeichen) Keine Verletzungsgefahr, sachdienliche Informationen und Warnung vor Sachschaden.
 VORSICHT	VORSICHT (mit Gefahrenzeichen) Geringfügige oder leichte Verletzungen möglich.
 WARNUNG	WARNUNG (mit Gefahrenzeichen) In einer gefährlichen Situation ist ein Unfall möglich, schwere Verletzungen oder Tod möglich.
 GEFAHR	GEFAHR (mit Gefahrenzeichen) Im Falle eines Unfalls unmittelbare Gefahr von Tod oder schwerer Verletzung.

2.3 Kennzeichnungen am Gerät

Sicherheitsrelevante Informationen sind durch folgende Symbole am Gerät gekennzeichnet:

	Gefährdung durch Quetschung Dieses Symbol warnt den Benutzer vor einer potentiellen Quetschgefahr (Bereich Geländer, Bereich Rampe, Bereich Kurbeln für dynamische Entlastung).
	ELVETA Notfallabsenkung Der ELVETA ist mit einem elektrischen Schalter für die Notfallabsenkung ausgestattet. Der Schalter für die Notfallabsenkung stellt die Absenkung im Fall eines Ausfalles der elektrischen Hebe- und Absenkunterstützung (Handtaster oder direkt am Lift) sicher.
	WARNUNG: Verletzungsgefahr durch Streckung des Patienten im Steigungsbetrieb. Bei Absenkung des Laufbandes während des Betriebes, bei Stromausfall sowie beim Ausschalten, immer die Seillänge der Gewichtsentlastung nachführen.
	Bedienungsanleitung lesen und beachten! Diese Bedienungsanleitung vor Beginn aller Tätigkeiten am Gerät sorgfältig durchlesen! Sie ist Produktbestandteil und muss in unmittelbarer Nähe des Gerätes für das Bedien- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

2.4 Personenqualifikation und Verantwortlichkeiten

WARNUNG

Gefahr durch unsachgemäße Verwendung!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

- ▶ Das Gerät darf nur von Personen in Betrieb genommen werden, die durch qualifiziertes Fachpersonal eingewiesen wurden.
- ▶ Fa. **WOODWAY** empfiehlt die Verwendung eines Einweisungsprotokolls (siehe Anhang) zum Nachweis der Einweisung.

Betreiber: *Als Betreiber gilt die Person oder das Unternehmen, die / das für die Errichtung, Anwendung und Instandhaltung des Gerätes verantwortlich ist.*

Der Betreiber des Gerätes trägt die Verantwortung für die regelmäßige Wartung und Prüfung gemäß den gesetzlichen Vorschriften. Weiterhin ist er dazu verpflichtet, für eine angemessene Schulung / Einweisung des Bedienungspersonals zu sorgen. Die Fa. **WOODWAY** empfiehlt die Einweisung durch geschulte und autorisierte **WOODWAY**-Fachhändler bzw. Servicepartner durchführen zu lassen.

Anwender: *Anwender von Laufbändern für medizinische Anwendungen sind Personen, welche das Gerät benutzen und die „Verfügungsgewalt“ über das Gerät haben. Dies können z.B. Therapeuten, Sportmediziner oder jede sonstige Aufsichtsperson sein. Anwender eines Medizinproduktes ist jede Person, die ein Medizinprodukt - unabhängig von seiner Qualifikation - eigenverantwortlich im gewerblichen Bereich anwendet.*

Der Anwender ist für die Sicherheit des Benutzers (z.B. Patient, Proband) persönlich verantwortlich. Auf Grund der hohen Verantwortung dieses Personenkreises gilt eine besondere Informationspflicht über alle Sicherheitsaspekte des Gerätes und deren bestimmungsgemäße Verwendung.

ACHTUNG

Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen für die Bundesrepublik Deutschland!

Zum Schutz des Benutzers sind Anwender und Betreiber verpflichtet, die folgenden gesetzlichen Verordnungen und Gesetze bei der Verwendung des Gerätes in Kombination mit einem Laufband zu berücksichtigen:

- ▶ MPG: Gesetz über Medizinprodukte (Medizinproduktegesetz)
- ▶ MPBetreibV: Verordnung über das Errichten, Betreiben und Anwenden von Medizinprodukten (Medizinprodukte-Betreiberverordnung)
- ▶ MPSV: Verordnung über die Erfassung, Bewertung und Abwehr von Risiken bei Medizinprodukten (Medizinprodukte-Sicherheitsplanverordnung)

Bei weiteren Fragen zu den nationalen Regularien für den Einsatz des Gerätes wenden Sie sich an Ihren autorisierten **WOODWAY**-Händler.

2.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

WARNUNG

Gefahr durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung!

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung und/oder anderweitige Benutzung des Gerätes kann zu gefährlichen Situationen mit erheblichem Personen- und/oder Sachschaden führen.

- ▶ LokoStation nur bestimmungsgemäß verwenden.
- ▶ Sämtliche Angaben in der Bedienungsanleitung lesen und strikt einhalten.

Die LokoStation ist ein statisches/dynamisches Gewichtsentlastungssystem mit einer Zweipunkt-Aufhängung zur manuellen Lokomotionstherapie.

Die Zweckbestimmung der LokoStation liegt in der Unterstützung eines Laufbandtrainings zur:

- Therapie von Patienten mit Gehbehinderungen aufgrund von zerebralen, spinalen, neurogenen, muskulären oder ossären Ursachen
- Automatisierte Bewegungstherapie
- Gehbelastungsdiagnostik
- Diagnostik für Arbeitsmedizin
- Posttraumatische und postoperative Rehabilitation
- Orthopädische Rehabilitation
- Zustände nach plötzlichen arteriellen Zwischenfällen
- Ergometrische Untersuchungen
- Laufanalyse
- Fitnesstraining
- Mobilisierung von Patienten in der Pädiatrie

Die Bedienungsanleitung gilt als Bestandteil des Gerätes und ist jederzeit allen Benutzern zugänglich zu halten. Die genaue Beachtung der Bedienungsanleitung ist Voraussetzung für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des **WOODWAY** Gerätes.

Besondere Benutzergruppe!

Dieser Benutzergruppe muss dementsprechend eine besondere Aufmerksamkeit gelten. Im Vergleich zum Laufbandtraining mit gesunden Personen ist das Verletzungsrisiko dieser Benutzer deutlich erhöht. Die strikte Beachtung und Befolgung aller Sicherheitsanweisungen und Betriebshinweise hat höchste Priorität.

Der Patient darf das Laufband und die Anwendung mit einem Gewichtsentlastungssystem nur unter Aufsicht eines Arztes und/oder Therapeuten verwenden! Das Trainingsprogramm muss medizinisch verordnet und überwacht sein.

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch erhöhtes Sturzrisiko!

Bestimmte Personen weisen auf Grund ihres Krankheitsbildes oder ihres körperlich/geistigen Zustandes ein erhöhtes Sturzrisiko auf.

- ▶ Einsatz eines Sturzsicherungssystems, Stützgurtes, Gewichtsentlastungssystems (partiell oder vollständig).
- ▶ Der Hersteller haftet nicht für Personen- und/oder Sachschäden, die durch den Einsatz eines Sturzsicherungssystems, Stützgurtes, Gewichtsentlastungssystems hätten vermieden werden können.

ACHTUNG

Ansprüche jeglicher Art an den Hersteller wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.

Für alle Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber!

2.6 Unzulässige Betriebsweisen

Die LokoStation darf nur im Rahmen der vorher genannten Zweckbestimmung eingesetzt werden. Darüber hinausgehende Verwendungen können zu schweren Personen- und/oder Sachschäden führen.

Folgende Einschränkungen und Verbote sind strikt einzuhalten:

- Die LokoStation darf nicht ohne vorherige Einweisung durch qualifiziertes Fachpersonal in Betrieb genommen.
- Kinder dürfen das Gerät weder benutzen noch sich unbeaufsichtigt in seiner Nähe aufhalten.
- Die Benutzung der LokoStation im alkoholisierten Zustand oder unter Einfluss von Drogen und/oder Betäubungsmitteln ist untersagt.
- Das Anheben von Gegenständen mit der LokoStation ist verboten.
- Das Gewichtsentlastungssystem darf nicht für Tiere verwendet werden!
- Der Betrieb der LokoStation außerhalb der im Kapitel „Erstinbetriebnahme“ genannten Umgebungsbedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck) sowie im Freien, d.h. außerhalb geschlossener Räume ist nicht zulässig.
- Im Zusammenwirken mit einem Laufband müssen die aufgeführten Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung beachtet werden.

Des Weiteren gelten folgende Verbote:

- Niemals auf das laufende Band aufspringen!
- Niemals während des Laufens abspringen!
- Nicht nach vorne abspringen!
- Niemals bei laufendem Band stehen bleiben!
- Niemals bei laufendem Band umdrehen!
- Niemals seitwärts oder rückwärts laufen (außer durch Arzt autorisiert)!
- Niemals zu hohe Last (Geschwindigkeit) einstellen!

2.7 Kontraindikationen

Nicht in jedem Fall ist die Anwendung einer Laufbandtherapie unter Verwendung der Gewichtsentlastung sinnvoll.

Die LokoStation darf nicht eingesetzt werden bei:

- Körpergewicht größer 160 kg
- Ossäre Instabilität (nicht konsolidierte Frakturen, instabile Wirbelsäule, schwere Osteoporose)
- Offene Hautläsionen im Bereich des Rumpfes
- Kreislaufinstabilität
- Kardiale Kontraindikationen
- Übermäßige Aufmerksamkeitsdefizitsstörung
- Patienten mit aggressivem Verhalten
- Patienten mit (Dauer-) Infusionen
- Patienten mit apparativer Ventilation
- generell Patienten mit verordneter Bettruhe oder Ruhigstellung z. B. Osteomyelitis oder andere entzündliche / infektiöse Krankheiten
- Hüft-, Knie- und Fußgelenksarthrosen

Dem behandelnden Arzt und zuständigen Therapeuten obliegt die Bewertung zur Therapiefähigkeit und damit für jeden Patienten individuelle Entscheidung, mögliche Risiken und Nebenwirkungen der Therapie ihrem Nutzen gegenüberzustellen.

Medizin als wissenschaftliche Disziplin ist dem ständigen Wandel an neuen Erkenntnissen und Fortschritten unterworfen. Es ist Aufgabe des zuständigen Arztes seinem Kenntnisstand mittels dem neusten Stand der wissenschaftlichen Literatur ständig anzupassen und sich neue Erkenntnisse im Therapiefortschritt anzueignen. Die technisch bedingten Kontraindikationen sind absolut und liegen damit nicht im Entscheidungsbereich der Arztes oder Therapeuten.

2.8 Sicherheitsbestimmungen für Patientengurte

Für die Verwendung von Patientengurten sind folgende Hinweise zum sicheren Betrieb zu beachten:

- Betreiben Sie den Patientengurt nie anders als in der Bedienungsanleitung beschrieben ist.
- Der Gurt darf nur unter Aufsicht von geschultem Pflege und Betreuungspersonals verwendet werden.
- Das Pflegepersonal (Anwender) muss die entsprechende Sachkenntnis besitzen, um einen geeigneten Gurt auszuwählen und einzusetzen.
- Überprüfen Sie die richtige Gurtgröße und Gurtform in Bezug auf den Patienten, nur den vorgeschriebenen Patientengurt verwenden.
- Achten Sie darauf, dass der Gurt für den Patienten nicht zu groß ist. Ansonsten besteht das Risiko, dass der Patient herausrutscht.
- Nur vorgeschriebene Karabinerhaken verwenden.
- Überprüfen Sie vor jedem Einsatz den sicheren Zustand des Gurtes. Er darf weder Risse im Material, noch beschädigte Nähte haben.
- Lassen Sie den Patienten niemals unbeaufsichtigt in dem Gurt hängen.
- Es besteht die Gefahr von Quetschungen während der Nutzung.
- Die empfohlene Maximallast darf nicht überschritten werden.
- Bei der Wahl der Form und Größe der Gurte sollten stets das Gewicht, die Größe und die körperlichen Fähigkeiten des Patienten bedacht werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Gurt stets sachgemäß angelegt ist. Lassen Sie den Patienten nie unbeaufsichtigt im Gurt.
- Bei Behinderung durch Zusatzgeräte wie z.B. Sonden, Katheter usw., und/oder bei Einnahme von bewusstseinsverändernden Medikamenten muss vor der Verwendung des Patientengurtes zwingend die Freigabe durch den behandelnden Arzt erfolgen!
- Bei Patienten mit einer verminderten Empfindlichkeit oder verringert Schmerzgrenze ist die Verwendung des Gurtes nur durch unmittelbare Betreuung eines Arztes zulässig. Die Entscheidung über die Verwendung des Gurtes muss vom behandelnden Arzt getroffen werden.
- Um einen direkten Kontakt mit dem Gurtmaterial zu vermeiden, muss der Patient vor der Verwendung ordnungsgemäß bedeckt/angezogen werden.
- Bei Patienten mit Hauterkrankungen oder anderen ansteckenden Krankheiten kann der Gurt nicht verwendet werden.
- Bei Übelkeit, Schwindelgefühl, Brust oder Gliederschmerzen ist die Benutzung sofort abubrechen.
- Außenstehende dürfen sich nicht in der unmittelbaren Nähe beweglicher Teile aufhalten.
- Bevor der Patient angehoben wird ist sicherzustellen, dass die Ringe des Patientengurtes über der Schulter des Patienten in den dafür vorgesehenen Haken des Hebemechanismus eingehängt wurden.
- Reparatur und Servicearbeiten dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

2.9 Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

Medizinische elektrische Geräte unterliegen besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der EMV und müssen gemäß den in den Begleitpapieren enthaltenen EMV-Hinweisen installiert und in Betrieb genommen werden. Insbesondere können medizinische elektrische Geräte durch tragbare und mobile HF-Kommunikations-einrichtungen beeinflusst werden.

Der Hersteller garantiert die Übereinstimmung des Gerätes mit den EMV-Anforderungen nur bei Verwendung der originalen Zubehörteile. Die Verwendung von anderem Zubehör kann zu einer erhöhten Aussendung von elektromagnetischen Störungen oder zu einer reduzierten Festigkeit gegen elektromagnetische Störungen führen.

Das Gerät darf nicht unmittelbar neben oder mit anderen Geräten gestapelt angeordnet werden. Falls eine solche Anordnung zusammen mit anderen Geräten dennoch erforderlich ist, muss das Gerät beobachtet werden, um seinen bestimmungsgemäßen Betrieb in dieser Anordnung zu überprüfen.

Weitere EMV-Hinweise finden Sie im Kapitel 11 Leitlinien und Herstellererklärung dieses Benutzerhandbuches.

ACHTUNG

Die separaten Betriebsanleitungen des verwendeten Laufbandes sind bei der Verwendung des LokoStation zu berücksichtigen!

3 Technische Daten

3.1 Typenschild

Auf den Typenschildern befinden sich die wesentlichen technischen Angaben des Gerätes.

Bei Rückfragen bereithalten!

Bei servicetechnischen Rückfragen sind die Angaben auf dem Typenschild bereitzuhalten.

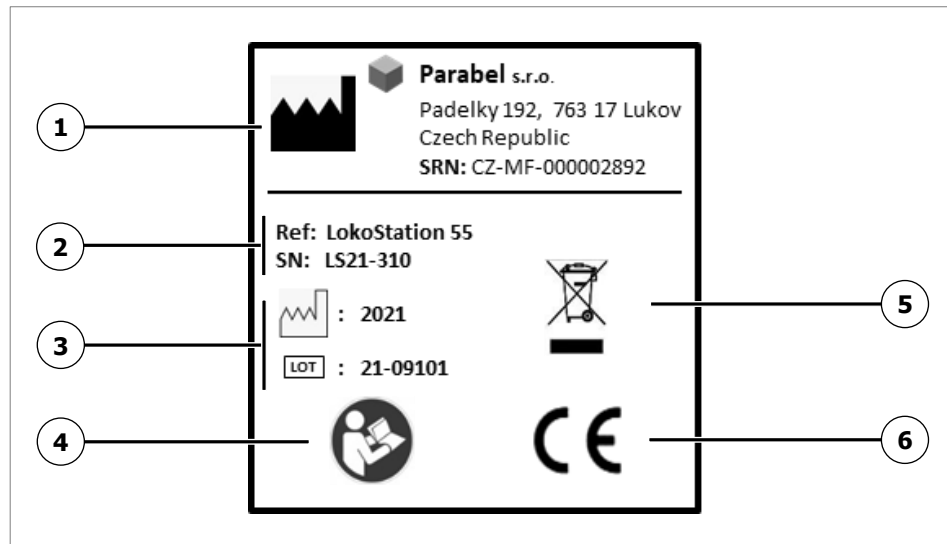


Abb. 3 Typenschild, LokoStation

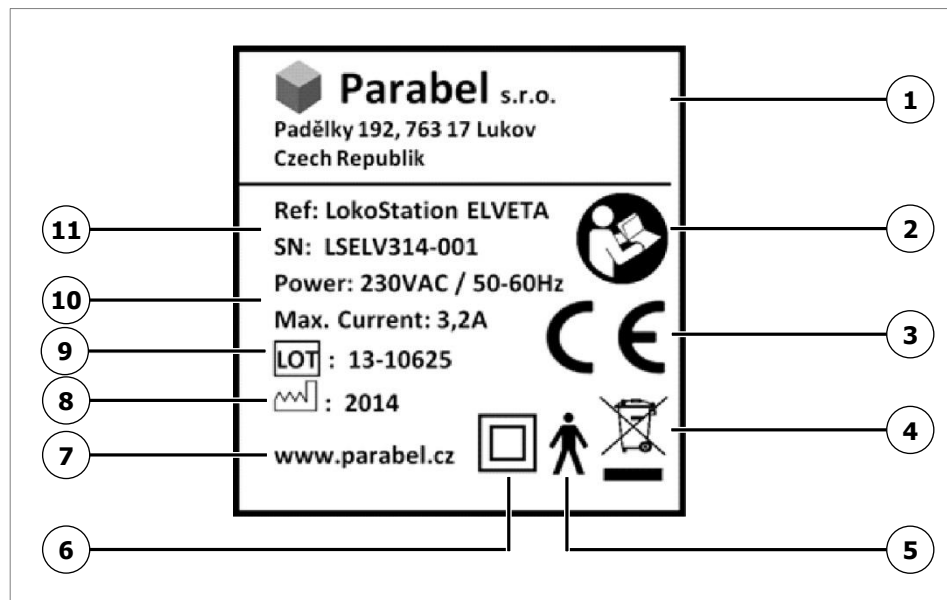


Abb. 4 Typenschild, LokoStation ELVETA

1. Herstellerlogo, Herstellername, Adresse und SRN
2. Seriennummer, Angabe Modell/Typ
3. Herstellungsjahr
4. Hinweis Bedienungsanleitung lesen und beachten
5. Entsorgungshinweis

Technische Daten

6. CE-Kennzeichnung des Gerätes
7. Angabe der Schutzklasse, bei Geräten der ELVETA Option handelt es sich um elektrische Geräte der Schutzklasse II
8. Elektrisches Gerät mit Anwendungsteil des Typs B, Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag (gemäß Europäischer Norm EN 60601-1:2006)

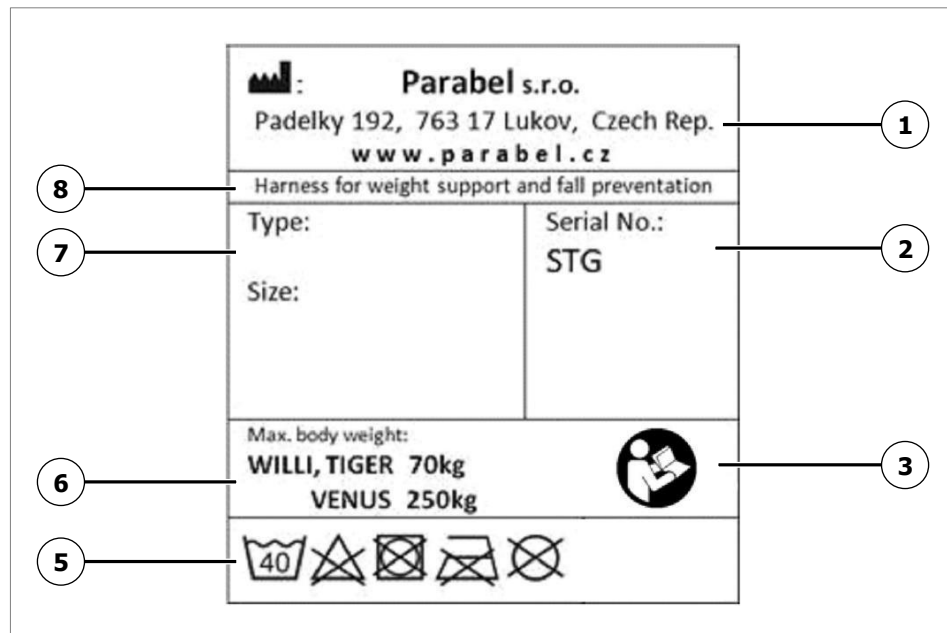


Abb. 5 Typenschild, Patientengurt

1. Herstellername und Adresse, Herstellerlogo, Internetadresse
2. Seriennummer
3. Hinweis Bedienungsanleitung lesen und beachten
4. Angaben zur Reinigung, Wasch- und Pflegehinweise
5. Angabe zulässige Maximalgewichte
6. Gurttyp und Größe
7. Produktbeschreibung

Technische Daten

3.2 Maße und Gewichte

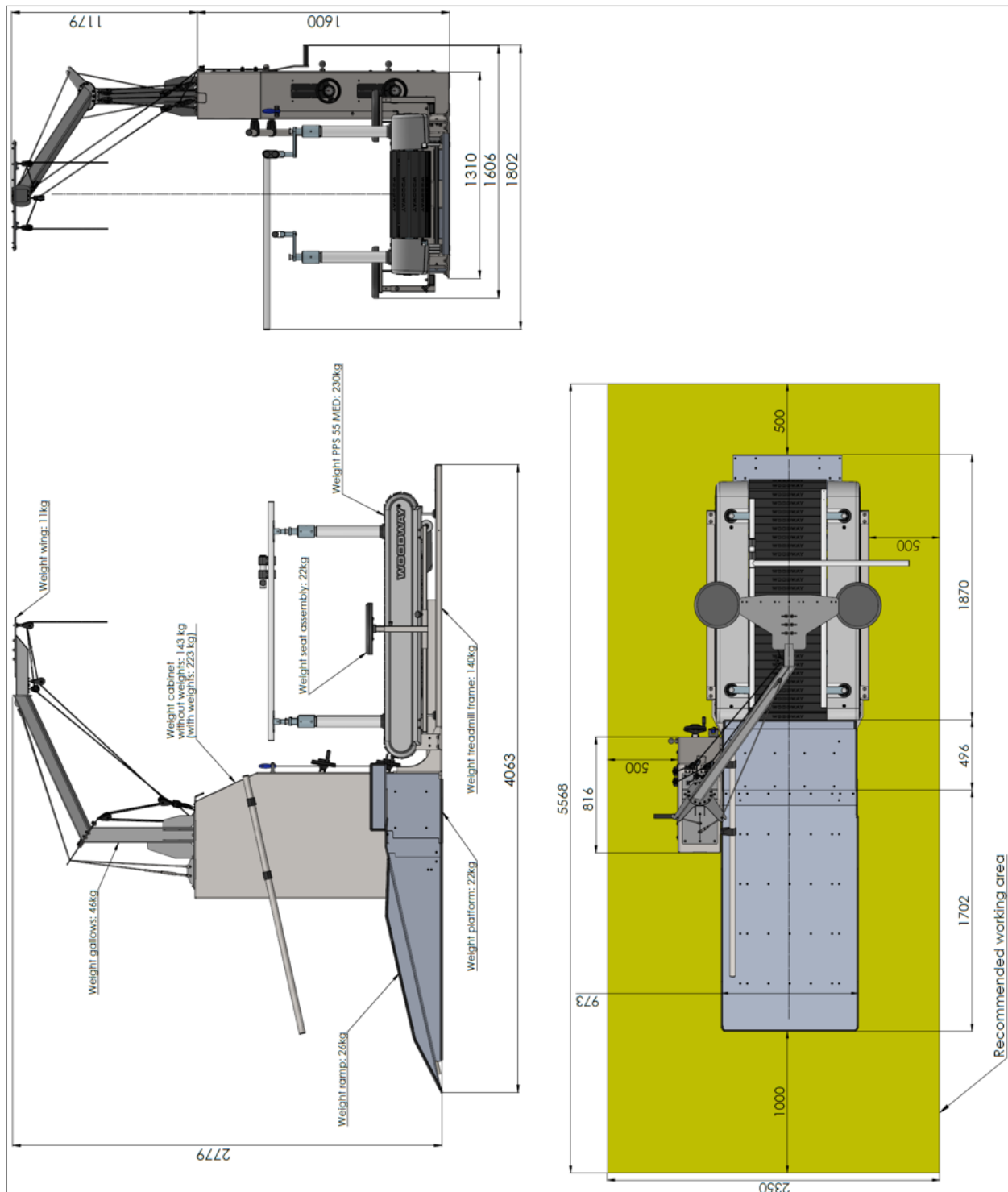


Abb. 6 Maße und Gewichte

Technische Daten

3.3 Technische Spezifikation

3.3.1 LokoStation

Angaben	Werte	
Außenabmessungen	LokoStation 55: 366 cm (L) x 149 cm (B) x 278 cm (H)	LokoStation 70: 366 cm (L) x 164 cm (B) x 278 cm (H)
Bewegungsraum, umlaufend	0,5 m	
Gewicht *	450 kg (ohne Laufband)	
Stand	Flächenaufgabe Rahmen / Kasten	
Gerätefarbe	weiß	
Max. Patientengewicht, statisch	160 kg	
Dynamische Gewichtsentslastung	2 x 38 kg	
Deckenhöhe Minimum	285 cm	
Aufhängepunkte	2-Punkt Aufhängung	
Entlastung	Symmetrische und asymmetrische Entlastung	
Therapeutsitze	2 Sitze, horizontal zur Laufläche verstellbar, höhenverstellbar	
Haltestange vorn	klappbare Querstange	
Hüftstabilisierung	2 Elastikbänder zur Stabilisierung der Hüfte des Patienten	
Patientengurt	1 Gurt inklusive, Größe wahlweise	
Gewichtsanzeigen	2 gewichtsanzeigen für linke und rechte Körperhälfte im dynamischen Modus	
Zugang zum Patienten	allseitig	
Rollstuhlrampe:		
Länge	177 cm	
Steigung	13° (ca. 23%)	
Betriebsbedingungen:		
Temperatur	10°- 40°C	
Relative Feuchte	15 - 85% (nicht kondensiert)	
Luftdruck	700 - 1060hPa	

* Das Gesamtgerätgewicht kann sich durch zusätzliche Optionen erhöhen.

Technische Daten

3.3.2 ELVETA Liftmotor

Angaben	Werte
Versorgungsspannung	230VAC / 50-60Hz
Stromaufnahme	Max. 3,2A / 230VAC
Klassifizierung **	Gerät der Schutzklasse II Anwendungsteil des Typs B Grad des Schutzes gegen Eindringen von Wasser: IP2X
Netzanschlussleitung	Die grün-gelbe (Europa) /grüne (USA) Ader in der Netzanschlussleitung ist nur eine Funktionserde.
Außenabmessungen (nur Liftmotor)	33,2 cm (L) x 15,6 cm (B) x 22,4 cm (H)
Gewicht Liftmotor	21,5 kg
Netzausfallschutz	internal, Akku Pack; 2 x 12V; 2,2Ah; 20HR
Max. Hub-/Senkgeschwindigkeit	0.03 m/sec
Gerätesicherung	T10A / 5x20
Tragfähigkeit	160 kg
Sicherheitsstandard	EN 60601-1, EN 60601-1-2, EMC

** Klassifizierung nach EN 60601-1

4 Transport und Lagerung

4.1 Sicherheitshinweise für den Transport

Die LokoStation bei Anlieferung auf Transportschäden prüfen. Ebenfalls Lieferumfang inkl. Zubehör kontrollieren und mit dem zugehörigen Lieferschein vergleichen.

WOODWAY haftet nicht für Transportschäden und fehlende Teile, wenn diese Informationen nicht bei der Anlieferung des Gerätes auf den Lieferpapieren schriftlich vermerkt wurden. Schäden und Mängel sind sofort dem Spediteur als auch dem zuständigen **WOODWAY**-Fachhändler mitzuteilen.

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch umstürzendes Gerät!

Beim unsachgemäßen Transport des Gerätes kann es zu Verletzungen oder Geräteschäden durch Umstürzen kommen.

- ▶ Transport nur unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften durchführen.
- ▶ Gerät mit mindestens vier Personen tragen.
- ▶ Bei allen beschriebenen Transportmöglichkeiten auf stabile Schwerpunktlage und Kippsicherheit achten.

WOODWAY Service: Bei Bedarf können Transporte oder Umzüge durch autorisierte **WOODWAY** Service-Partner durchgeführt werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie den **WOODWAY**-Kundendienst.

4.2 Transporthinweis

Mit Hilfe von **zwei** flachen Transportrollwagen (handelsüblicher Transportroller mit jeweils 4 lenkbaren Rollen) kann die LokoStation auf ebenem Untergrund leicht transportiert werden. Das Gerätegewicht muss dabei berücksichtigt werden.

Müssen die LokoStation und das Laufband zerlegt werden, lassen sich Abdeckungen und Geländer für einen einfacheren Transport demontieren.

Es wird empfohlen, für einen umfangreicheren Umzug den **WOODWAY** Kundendienst zu kontaktieren.

4.3 Lagerung

Eine Lagerung ist nur in geschlossenen trockenen Räumen zulässig. Der direkte Kontakt mit Feuchtigkeit (Regen, Nebel etc.) ist unbedingt zu vermeiden.

Für Transport und Lagerung sind folgende Umgebungsbedingungen vorgeschrieben:

- Temperatur: -10°C bis +70°C
- Relative Feuchte: 15 - 85% (nicht kondensiert)
- Luftdruck: 400 - 1060hPa

Produktbeschreibung

5 Produktbeschreibung

5.1 Hauptkomponenten

In der folgenden Darstellung sind die wesentlichen Komponenten dargestellt:

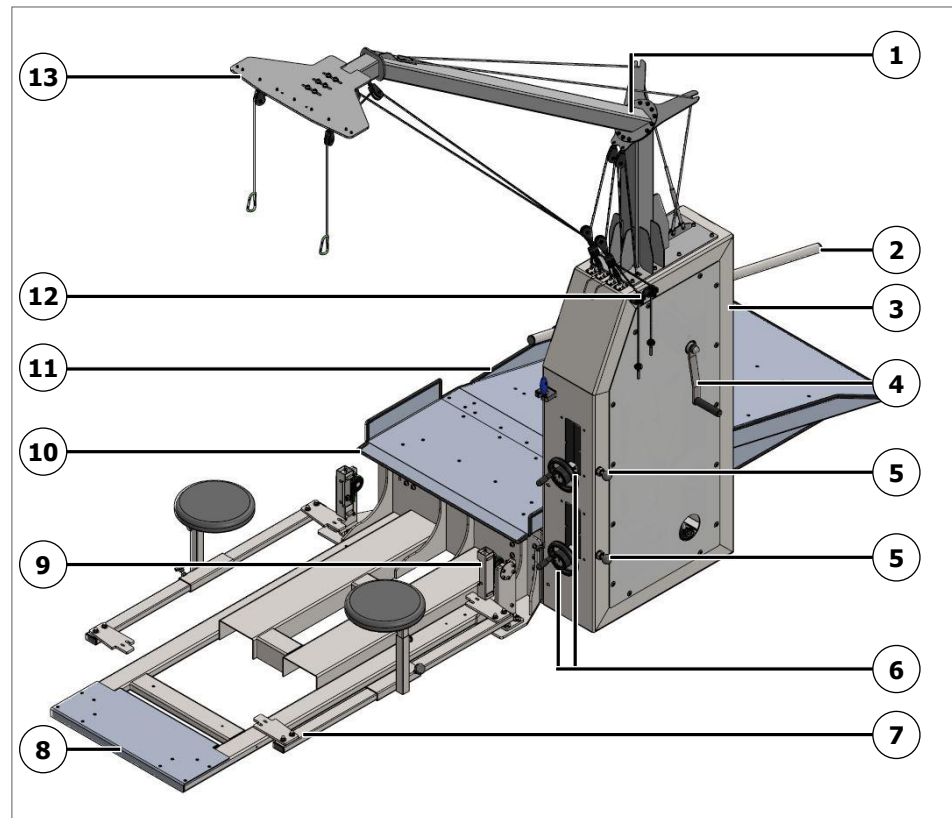


Abb. 7 Gerätekomponenten

1. Ein-Arm-Konstruktion
2. Rampe Handlauf
3. Gehäuse der Gewichtsentlastung
4. Zentral-Winde (Statischer Modus), bei LokoStation ELVETA elektrischer Liftmotor
5. Sicherungsstifte des dynamischen Gewichtsentlastungsmodus
6. Gewichtsentlastungskurbeln (Dynamischer Modus)
7. Therapeutsitze (befestigt am WOODWAY Laufband)
8. Laufbandgestell, Unterkonstruktion
9. Drehpunktverlagerung
10. Rollstuhl Plattform (optional)
11. Rollstuhl-Rampe
12. Seillängenverstellung (Varianten möglich)
13. Flügel

5.2 Funktionsbeschreibung

Der Körperschwerpunkt eines Patienten bewegt sich während des Gangzyklus in einer sinusförmigen Kurve. Das Gewichtsentlastungssystem sorgt je nach Therapieanforderung wahlweise für eine statische oder dynamische Gewichtsentlastung.

statische Gewichtsentlastung:

Bei der statischen Gewichtsentlastung ist die Höhe der Entlastungsseile fix eingestellt. Aufgrund des sich auf- und absenkenden Körperschwerpunktes während des Gangzyklus, übernimmt der Patient so in der Standphase mehr eigenes Körpergewicht als in der Schwungphase.

dynamische Gewichtsentlastung

Bei der dynamischen Gewichtsentlastung sorgt das zuvor eingestellte Entlastungsgewicht für eine gleichmäßige Entlastung während des gesamten Gangzyklus, da das Entlastungsgewicht der vertikalen Bewegung des Körperschwerpunktes stets nachgeführt wird.

HINWEIS

Patientenhinweis!

Patienten die nicht selbstständig stehen können oder sich bei der dynamischen Gewichtsentlastung unsicher fühlen, sind mit der statischen Gewichtsentlastung zu therapieren.

Voraussetzung für die dynamische Gewichtsentlastung ist, dass ein Patient selbstständig und ohne äußere Hilfe stehen kann.

ELVETA Liftmotor

Die Handwinde zum Anheben und Absenken des Patienten wird durch einen elektrischen Liftmotor ersetzt.

Über den Motor werden die vertikalen Bewegungen ausgeführt.

HINWEIS

Da das Gerät ELVETA keinen Schalter hat, dass es vollständig vom Stromnetz trennt muss zum Trennen vom Netz der Netzstecker gezogen werden.

Das Gerät ist so aufzustellen, dass der Netzstecker leicht erreichbar ist.

Produktbeschreibung

5.3 Patientengurte

Patientengurte dienen zur Gewichtsentslastung und Fallprävention. Die Körper-Gewichtsentslastungseinheit ermöglicht die Aufhängung des Patienten in vertikaler Position der Körperachse bei Erhaltung von maximal möglicher Beweglichkeit der Beine. Das gesamte Gewicht der hängenden Person kann von der Gewichtsentslastungseinheit getragen werden und die Beine können kontrolliert entlastet bzw. belastet werden. Die Beweglichkeit der Beine im Hüft-, Knie- und Fußgelenkbereich bleibt ohne wesentliche Beschränkung erhalten.

Für die LokoStation stehen drei Patientengurte für Erwachsene in fünf Größen und für Kinder in jeweils verschiedenen Größen zur Verfügung.

	Modell VENUS - für Erwachsene					
	Brust (cm)	S	M	L	XL	XXL
	Taille (cm)	70-82	80-108	100-124	120-138	139-150
	Hüfte (cm)	60-68	65-90	85-109	105-117	120-150
	Max. Körperge- wicht	88-90	90-112	110-128	125-140	125-150
		250 kg				

	Modell VENUS „WILLI“ - für Kinder					
	Brust (cm)	67 - 75				
	Max. Körperge- wicht	70 kg				

	Modell VENUS „TIGER“ - für Kinder					
	Brust (cm)	43 – 65				
	Max. Körperge- wicht	70 kg				

Produktbeschreibung

- Verschlussriemen** Für die optimale Funktion der Gewichtsentlastungsvorrichtung ist es wichtig, dass alle Verschlussriemen des Patientengurtes möglichst fest angezogen sind. Es dürfen keine Einschränkungen in der Bewegung durch das Festziehen verursacht werden.
- Gurtgröße** Die Gurtgröße ist den Körpermaßen und Gewicht des Patienten anzupassen, siehe Tabelle nachfolgend. Die Schulterriemen des Patientengurtes ermöglichen die Korrektur der vertikalen Achse der Person in Abhängigkeit von der Therapie in Richtung nach vorn oder hinten.
- Gummibänder** Für das Gehtraining auf dem Laufband kann die hängende Person mit den mitgelieferten Gummibändern fixiert werden. Dies dient dazu, den Freiheitsgrad der Bewegung in der Hüftregion zu verringern. Die Gummibänder werden vor und hinter dem Patienten von einer Geländerseite zur anderen geführt. Wird die Person nicht fixiert, kann es zu unkontrollierten Schwingungen des hängenden Körpers kommen.
- Der Patientengurt kann sowohl stehend als auch in sitzender Position des Patienten (z.B. Rollstuhl) angelegt werden.

6 Inbetriebnahme

6.1 Allgemein

Bei der Inbetriebnahme erfolgt die erstmalige bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes, siehe Kap. 2.5 Seite 14. Dazu ist zu gewährleisten, dass die für Sie geltenden grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen erfüllt sind. Vor der Inbetriebnahme ist diese Bedienungsanleitung vollständig zu lesen.

Vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes und der Patientenaufhängung ist die Betriebs- und Funktionssicherheit herzustellen und zu prüfen. Dazu gehören die korrekte Aufstellung sowie die Einweisung des Bedienpersonals. Vor der Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass alle Teile korrekt und sicher am Patientengurt befestigt sind.

6.2 Aufstellung

ACHTUNG

Deckenhöhe bei der Aufstellung beachten!

Vor der Aufstellung des Gerätes ist zu prüfen, dass die Räumlichkeiten mindestens eine Deckenhöhe von 2,85 m aufweisen!

Die Aufstellung und Montage der LokoStation Gewichtsentlastung darf ausschließlich durch die Fa. **WOODWAY** oder durch einen autorisierten Fachhändler / Servicepartner durchgeführt werden. Andernfalls kann es infolge von Transportschäden oder unsachgemäßer Aufstellung und Montage zu einer Gefährdung bei der Nutzung des Gerätes kommen.

ACHTUNG

Stabilen Untergrund vorbereiten!

Vor dem Aufstellen des Gerätes ist der Untergrund vorzubereiten. Es ist das Gesamtgewicht des Gerätes zu berücksichtigen.

- ▶ Stabilen, tragfähigen Untergrund vorbereiten.
- ▶ Gerät nur auf einer ebenen, befestigten und ausreichend tragfähigen Fläche aufstellen.
- ▶ Ggf. zusätzlich stabile Unterlagen/Bodenplatte unterlegen.

Folgende weiterführende Hinweise zur Aufstellung sind zu beachten:

- Bei Installation in oberen Stockwerken muss das Gerät soweit wie möglich in einer Ecke des Raumes platziert werden, damit auch bei max. Geschwindigkeit ausreichend Stabilität gewährleistet ist. Die Statik des Gebäudes muss vorab geprüft werden.
- Die Aufstellfläche muss eben sein, damit keine Scherkräfte auf den Rahmen wirken. Durch das hohe Gewicht der LokoStation mit einem Laufband (je nach Gerät ca. 800 kg) muss die Decke bzw. der Boden die notwendige Tragfähigkeit aufweisen oder die Station in der Nähe eines Aufliegepunktes stehen. Bei Bedarf ist ein Statiker hinzuzuziehen.
- Aufgrund der beweglichen Teile an der Unterseite darf das Gerät nicht direkt auf hochflorigem Teppichboden aufgestellt werden. In diesem Fall ist eine Matte unterzulegen. Hierdurch wird zum einen das Eindringen von Fusseln in das Geräteunterteil vermieden, zum anderen der Teppichverschleiß verringert.
- Weitere Informationen zur Aufstellung der LokoStation entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch des verwendeten Laufbandes.

7 Betrieb

ACHTUNG

Bei Verwendung der LokoStation mit einem Laufband muss dieses mit einer zusätzlichen Haltebremse ausgestattet sein.

Es ist zu beachten, dass sich das Bremsverhalten durch die zusätzliche Haltebremse verändert, d.h. das Bremsverhalten wird etwas "schärfer". Mit dem geänderten Bremsverhalten muss sich vertraut gemacht werden!

7.1 Rollstuhlrampe

Der Patient wird über eine Rampe auf das Laufband gefahren oder begibt sich aus eigener Kraft auf die Lauffläche. Bei Verwendung der Rollstuhlrampe ist besonders darauf zu achten, dass an der Lauffläche keine Hand, Bekleidung, Haare oder sonstige Gegenstände eingezogen werden. Die Rampe darf die Lauffläche nicht direkt berühren, da es zu Schäden am Gerät kommen kann.

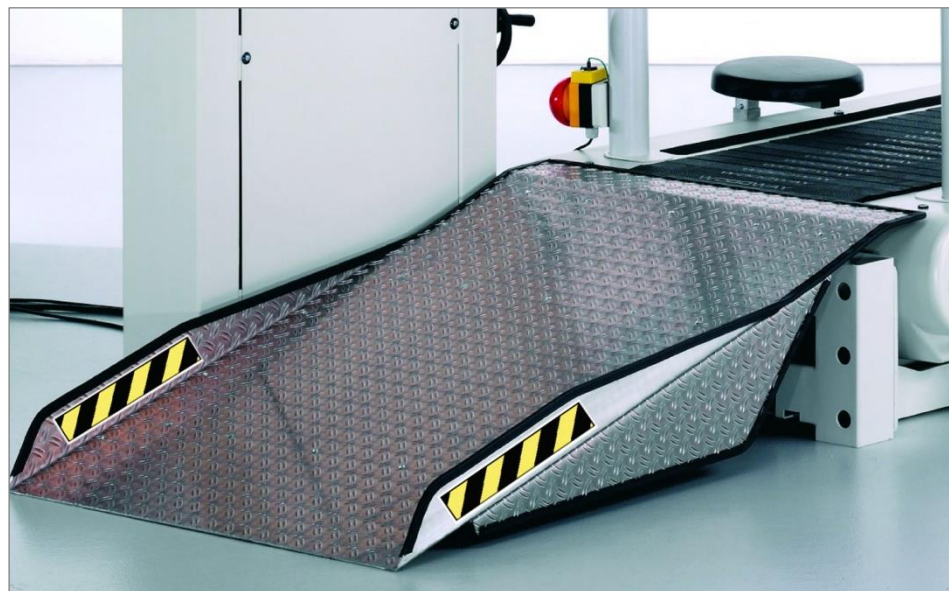


Abb. 8 Rollstuhlrampe Rampe

Es ist darauf zu achten, dass der Rollstuhl nicht seitlich von der Rampe fährt. Verwenden Sie hierzu nur originale WOODWAY Rollstuhlrampen, die zur Verwendung mit der LokoStation vorgesehen sind.

ACHTUNG**Vor Nutzung der Rampe beachten:**

- ▶ Stolpergefahr an der Rampe.
- ▶ Geeignetes Schuhwerk tragen, damit Personen auf der Rampe nicht ausrutschen.
- ▶ Karabiner (Gewichte) vom Aufhängesystem können an den Kopf schlagen.
- ▶ Beim Positionieren des Patienten auf der Lauffläche (speziell bei nicht stehfähigen Patienten) müssen zwei Therapeuten zur Verfügung stehen. Ein Therapeut kurbelt, ein Therapeut unterstützt den Patienten beim Aufstehen.
- ▶ Der Therapeutenstuhl muss einrasten.
- ▶ Die Breiteneinstellung muss eingerastet sein.
- ▶ Der Rollstuhl auf der Rampe durch fixieren/bremsen sichern.
- ▶ Beim Positionieren und Depositionieren des Patienten muss die Lauffläche stehen.

**Bei Leistungstests
beachten!**

Bei Leistungstests oder intensivem Intervall- oder Sprinttraining (Laufband in Verbindung mit der LokoStation) ist für zusätzliche Sicherheit des Läufers zu sorgen (aufgrund der Rampe gibt es keinen Sturzraum hinter dem Laufband und die zusätzliche Haltebremse zur Anwendung kommt). WOODWAY schreibt bei dieser Verwendung die Option der zusätzlichen Sturzsicherung (Brustgurt für Läufer, der in die LokoStation eingehängt wird) vor, um das Verletzungsrisiko zu minimieren.

Weiterführende Informationen, siehe Bedienungsanleitung PPS-Serie.

7.2 Breitereinstellung Aufhängeseile

Entsprechend der körperlichen Konstitution des Patienten sind die Aufhängeseile in der Breite anzupassen.

Die Breitereinstellung wird mittels des beigefügten Verstellhakens eingestellt. Es ist am Gehäuse seitlich befestigt.

An der Unterseite des Flügels befinden sich die Umlenkrollen für die Aufhängeseile. Diese sind auf der Laufschiene verschiebbar. Die Breitenanpassung ist wie folgt vorzunehmen:

1. Aufhängeseile mittels Winde (bei LokoStation ELVETA mit Fernbedienung) etwa auf Schulterhöhe des Patienten herablassen.
2. Den Patient direkt unter die Aufhängung schieben und die Karabinerhaken am Gurt einhängen.

HINWEIS

Die beiden ersten Umlenkrollen der Aufhängeseile (vom Gurt her kommend am Flügel montiert) sind so in der Breite einzustellen, dass sie der Schulterbreite des Patienten entsprechen.

Beim Einstellen der Breite ist darauf achten, dass die Seile nicht unter Zugbelastung stehen.

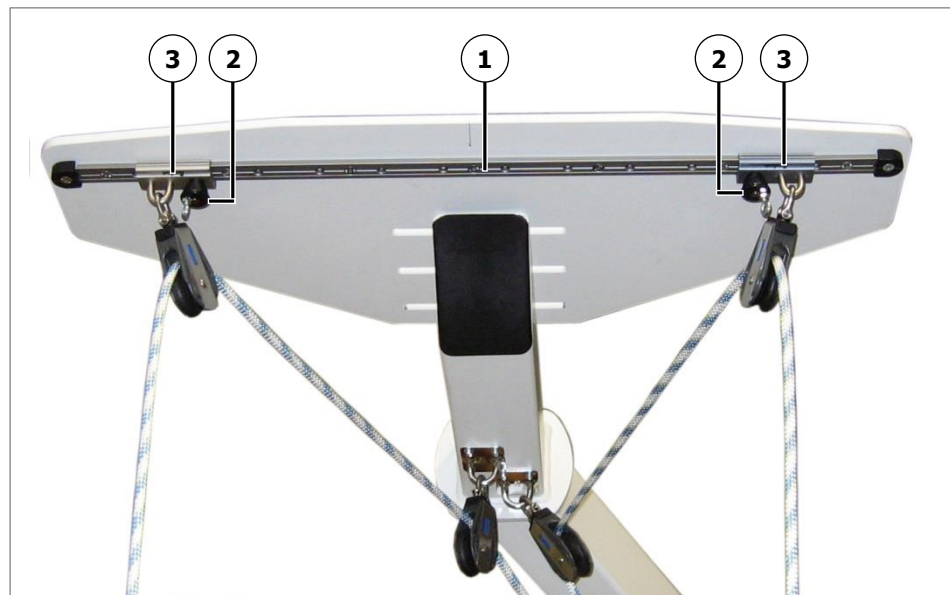


Abb. 9 Seil Breitereinstellung

3. Den Verstellknopf rechts und links (Pos. 2) mit dem Verstellhaken der Breitereinstellung nach unten ziehen. Der Knopf wird damit aus der Einrastung gezogen und die Schiebeteile mit der Umlenkung (Pos. 3) können auf der Laufschiene (Pos. 1) frei verschoben werden.



Abb. 10 Durchführung Breitereinstellung

4. Nach dem Positionieren der Umlenkpunkte in der gewünschten Position muss der Verstellknopf wieder in ein auf der Leiste verfügbares Loch einrasten.
5. Der Verstellhaken für die Breitereinstellung ist nach Benutzung wieder an der Vorrichtung an der Gehäuseseitenwand zu befestigen, damit es während der Therapie nicht zu Unfällen (durch Stolpern, etc.) kommt. Die Einstellung ist damit abgeschlossen.

HINWEIS

Die Breitereinstellung am Flügel ist möglichst symmetrisch vorzunehmen, um eine gleichmäßige Gewichtsverteilung zu gewährleisten.

7.3 Gewichtsentlastungen

7.3.1 Statische Gewichtsentlastung

Bei der Verwendung der statischen Gewichtsentlastung ist die dynamische Gewichtsentlastung über eine Arretiervorrichtung wie folgt zu deaktivieren.

Dazu beide Verstellräder in der Kulisse ganz nach unten schieben. Anschließend beide Sicherungsstifte (Pos. 1) über den Gewichtführungsschienen einschieben. Ein Mitschwingen der dynamischen Gewichtsführungsschienen wird dadurch verhindert.



Abb. 11 Sicherungsstifte Gewichtsentlastung

Durch Drehen der Zentralkurbel werden die Seile nach oben gezogen bzw. abgesenkt.



Abb. 12 Zentralwinde Kurbel

- Drehrichtung im Uhrzeigersinn: Seile werden nach oben gezogen
- Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn: Seile werden abgesenkt

Sicherheitsmechanismus!

Die Kurbel der Zentralwinde ist während des Verstellvorgangs festzuhalten. Kommt es unabsichtlich zu einem Loslassen der Kurbel, ist diese aus Sicherheitsgründen mit einer Selbstarretierung ausgestattet.

HINWEIS

Das Aufwickeln sollte nur unter leichter Zugspannung des Seiles erfolgen!

Die Handwinde muss sich selbst verriegeln! Während des Kurbelns muss das entsprechende "Klack Geräusch" wahrnehmbar sein. Des Weiteren ist optisch und mechanisch zu prüfen, dass die Handwinde eingerastet ist.

ELVETA

Bei der LokoStation ELVETA die Handwinde zum Anheben und Absenken des Patienten wird durch einen elektrischen Liftmotor ersetzt.

Die Bedienung erfolgt über die Fernbedienung:



Abb. 13 ELVETA Fernbedienung

1. Taste "ANHEBEN":
Der Patient wird angehoben/entlastet, bei maximaler Höhe schaltet der ELVETA automatisch ab.
2. Taste "ABSENKEN":
Der Patient wird abgesenkt, bei Erreichen der maximalen Seillänge stoppt der ELVETA automatisch und schaltet sich aus.

Weiterführende Informationen zur ELVETA Bedienung, siehe Kapitel 7.4 Seite 36.

7.3.2 Dynamische Gewichtsentlastung

Für die Anwendung der dynamischen Gewichtsentlastung muss der Patient stehfähig sein!

Um von der statischen Gewichtsentlastung auf die dynamische Gewichtsentlastung zu wechseln, muss der Patient erst mit Hilfe der Zentralwinde angehoben werden, so dass dieser sein Eigengewicht tragen kann.

Um das spätere Herausziehen der Sicherungsstifte zu ermöglichen, dürfen die Seile nicht unter Zugspannung stehen. Nachdem der Patient selbständig steht, sind die Seile durch Drehen der Zentralkurbel gegen den Gegenuhrzeigersinn minimal zu lösen (ELVETA Taste "ABSENKEN" ↓ drücken).

HINWEIS

Das Entlastungssystem befindet sich bis zu diesem Zeitpunkt noch immer im statischen Zustand, das heißt die Sicherungsstifte sind eingeschoben.

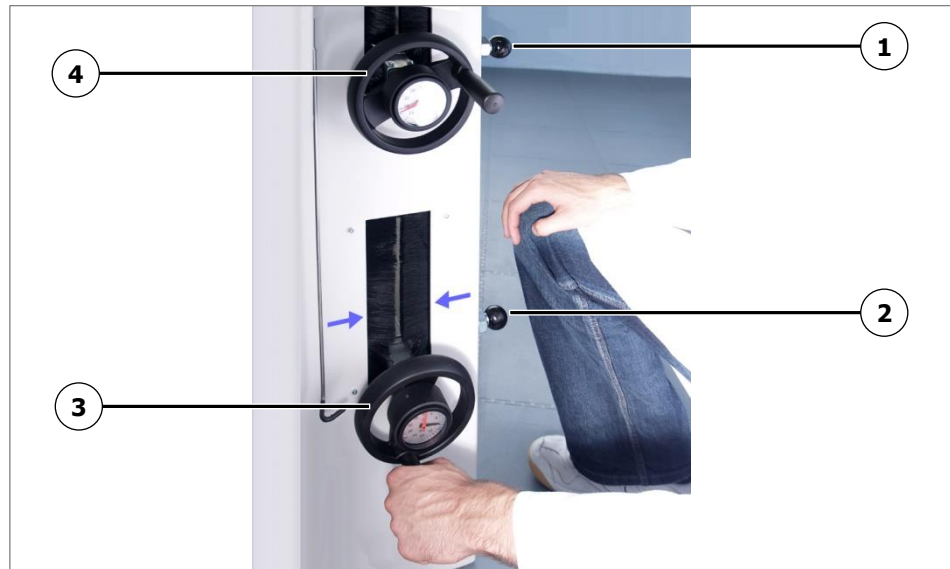


Abb. 14 Vorbereitung dynamische Gewichtsentlastung

1. Sicherungsstift eingeschoben, rechte Seite
2. Sicherungsstift eingeschoben, linke Seite
3. Kurbel für dynamische Gewichtsentlastung, linke Körperseite
4. Kurbel für dynamische Gewichtsentlastung, rechte Körperseite

Mit Hilfe der beiden Kurbeln für die dynamische Gewichtsentlastung wird das gewünschte Entlastungsgewicht für jede Körperseite separat eingestellt.

Entlastungsgewicht

Werden die Kurbeln für die dynamische Gewichtsentlastung (Pos. 3 und 4) im Uhrzeigersinn bis an den Anschlag gedreht (ELVETA Taste "ANHEBEN" ↑ drücken), stellt sich ein maximales dynamisches Entlastungsgewicht von 38 kg pro Körperhälfte ein.

Durch Drehen gegen Uhrzeigersinn kann das dynamische Entlastungsgewicht auf ein Minimum von 4 kg pro Seite reduziert werden (ELVETA Taste "ABSENKEN" ↓ drücken). Mit der oberen Kurbel wird die Gewichtsentlastung der rechten Körperhälfte eingestellt, mit der unteren entsprechend die Gewichtsentlastung für die linke Körperhälfte des Patienten.

dynamische Gewichtsentlastung aktivieren

Die Aktivierung der dynamischen Gewichtsentlastung erfolgt durch das Herausziehen der Sicherungsstifte. Um das Herausziehen zu erleichtern, ist die Kurbel geringfügig zu drehen. Das Herausziehen der Sicherungsstifte bewirkt das Mitschwingen der Gewichtsführungsschienen und aktiviert somit die dynamische Gewichtsentlastung.

Wahlweise kann durch Arretieren der oberen bzw. unteren Gewichtsführungsschiene eine dynamische mit einer statischen Gewichtsentlastung kombiniert werden.

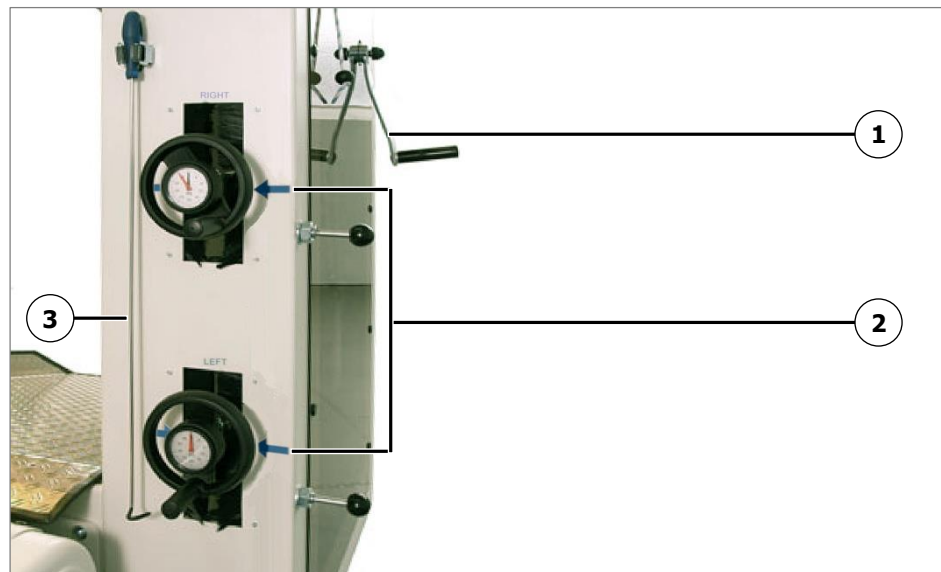


Abb. 15 Einstellung dynamische Gewichtsentslastung

1. Zentralwinde
2. Gewichtsführungsschienen mittig in der Schwing-Kulisse
3. Verstellhaken der Breitereinstellung

Vorbereitend: Den Patienten im statischen Zustand etwas "höher kurbeln" (mehr entlasten). Das Gewicht für die dynamische Entlastung vorjustieren und anschließend den Stift für die statische Entlastung entriegeln, anschließend gegebenenfalls nachjustieren.

Die Zentralwinde soweit im Uhrzeigersinn drehen (ELVETA Taste "ANHEBEN" ↑ drücken), bis sich die beiden Gewichtsführungsschienen (Pos. 2) innerhalb der Schwing-Kulisse mittig befinden und somit freien Bewegungsspielraum nach oben und unten haben. Bei Bedarf können die dynamischen Entlastungsgewichte während der Therapie mit Hilfe der beiden Kurbeln (ELVETA Tasten "ANHEBEN"/"ABSENKEN") verändert werden.

Wird die Therapie mit der dynamischen Gewichtsentslastung beendet, so ist wie bei der statischen Gewichtsentslastung die Kurbel für die Zentralwinde gegen den Uhrzeigersinn zu drehen (ELVETA Taste "ABSENKEN" ↓ drücken). Dadurch senken sich die dynamischen Gewichtsführungsschienen innerhalb der Schwingkulisse auf die unterste Position ab. Jetzt werden die Sicherungstifte wieder eingeschoben.

Das Gewichtsentslastungssystem ist damit in den statischen Entlastungszustand zurückgesetzt.

7.4 ELVETA Liftmotor

Bei der LokoStation ELVETA wird die Handwinde zum Anheben und Absenken des Patienten durch einen elektrischen Liftmotor ersetzt.

! WARNUNG

Gefahr im Steigungsbetrieb des Laufbandes!

Verletzungsgefahr durch Streckung des Patienten im Steigungsbetrieb. Bei Absenkung des Laufbandes während des Betriebes, bei Stromausfall sowie beim Ausschalten, immer die Seillänge der Gewichtsentslastung nachführen.

7.4.1 Funktion

Der Liftmotor vollzieht die vertikale Bewegung in beide Richtungen. Das mitgelieferte Netzteil (in der LokoStation Kiste) dient der Stromversorgung. Der Liftmotor ist ebenfalls mit Akkus ausgerüstet. Die Akkus sind nur für die Absenkung des Patienten bei Stromausfall vorgesehen. Bei Unterschreitung der Spannungsgrenze (Tiefenentladung) der Akkus ist eine Notabsenkung vorgesehen.

Der Benutzer wird durch einen vom Liftmotor ausgelösten, unterbrochenen Ton darüber informiert, dass die Akkus aufgeladen werden müssen. Wenn die Akkus leer sind oder ein Fehler aufgetreten ist, ertönt ein Ton der vom Liftmotor ausgelöst wird und die rote LED „LOW BATTERY“ leuchtet.

7.4.2 Fernbedienung

Die Bedienung erfolgt über die Fernbedienung.

Anzeige: Vor jeder Verwendung prüfen, dass die grüne LED „POWER“ am Antrieb leuchtet. Wenn nicht, die Spannungsversorgung überprüfen oder Stromversorgung für eine Minute ausschalten.

ACHTUNG

Aus Sicherheitsgründen und für die einwandfreie Funktion müssen die Seile und das Motorband beim Anheben und Absenken stets unter leichter Spannung stehen.

Die Spannung des Bandes wird durch einen Kontrollmechanismus überprüft.



Abb. 16 ELVETA Fernbedienung

1. Taste "ANHEBEN":
Der Patient wird angehoben/entlastet, bei maximaler Höhe schaltet der ELVETA automatisch ab.
2. Taste "ABSENKEN":
Der Patient wird abgesenkt, bei Erreichen der maximalen Seillänge stoppt der ELVETA automatisch und schaltet sich aus.

7.4.3 Stromversorgung (Akku aufladen)

Wenn das Netzkabel des Gerätes in die Steckdose gesteckt wird und Spannung anliegt, leuchtet die grüne LED „POWER“ am Antrieb. Es werden die Akkus aufgeladen.

ACHTUNG

Es ist notwendig, das Netzkabel immer an die Steckdose anzuschließen.

Warnsignal „Niedriger Akku“

Der Benutzer wird durch einen vom Motor ausgelösten, unterbrochenen Ton darüber informiert, dass die Akkus aufgeladen werden müssen. Wenn die Akkus leer sind oder ein Fehler aufgetreten ist, dann ertönt beim Hochheben ein permanenter Ton der vom Motor ausgelöst wird.

Voll entladene Akkus werden in ca. 6 Stunden aufgeladen.

Warnsignal „Arbeiten am Akku“

Wenn der Hubmotor von dem Akku betrieben wird (Stromversorgung nicht angeschlossen) und der Akku geladen ist, wird ein sich wiederholender kurzer Signaltone ausgelöst.

ACHTUNG

Es wird empfohlen, den Akku im Rahmen der jährlichen Wartung alle sechs Jahre auszutauschen.

7.4.4 Bedienung am Motor

Notfälle Bei einer Funktionsstörung der Fernbedienung können die Vertikalbewegungen direkt am Motor gesteuert werden.



BLAU ⇒ **UP**. Patient Anheben

GRÜN ⇒ **DOWN**. Patient Absenken

CONTROL LED = leuchtet immer, wenn eine Bedientaste gedrückt ist.

EMERGENCY LED = leuchtet wenn Notfallabsenkung aktiv ist.

LOW BATTERY LED = leuchtet wenn die Kapazität der Akkus niedrig ist.

POWER LED = leuchtet wenn die Versorgungsspannung angeschlossen ist.

Remote = Stecker für Fernbedienung

Power supply = Stecker für Stromversorgungsadapter.

Hauptschalter = Wenn AUS, funktioniert die Bedienung nicht, Ladung der Akkus funktioniert.

Fuse = Glas Sicherung T10AL250V (5x20 Größe)

Abb. 17 ELVETA Antrieb, Bedienelemente

7.4.5 Notfallabsenkung

Der ELVETA ist mit einem elektrischen Schalter für die Notfallabsenkung ausgestattet. Die Notfallabsenkung ist notwendig, um eine kontrollierte Absenkung bei Ausfall des Handtasters oder der direkten Motorbetätigung der elektrischen Hebe- und Absenkunterstützung sicherzustellen.



Abb. 18 Schalter Notfallabsenkung

Die Notfallabsenkung befindet sich an der rechten Seite des Motors. Zur Bedienung die Hand durch das Loch in der Plexiglasscheibe stecken und den roten Knopf an der rechten Seite des Motors drücken. Der Patient wird jetzt abgesenkt.

! WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Funktionsstörung!

Nach Verwendung der Notfallabsenkung kann es zu Funktionsstörungen im Hebe- und Absenkbetrieb kommen. Es besteht die Gefahr von unkontrollierten Hebe- oder Absenkvorgängen mit Verletzungsgefahr.

- **Nach Verwendung der Notfallabsenkung den Lift nicht mehr benutzen.**
- **Rufen Sie umgehend den für Sie zuständigen Kundendienst an!**

7.5 Therapeutensitze

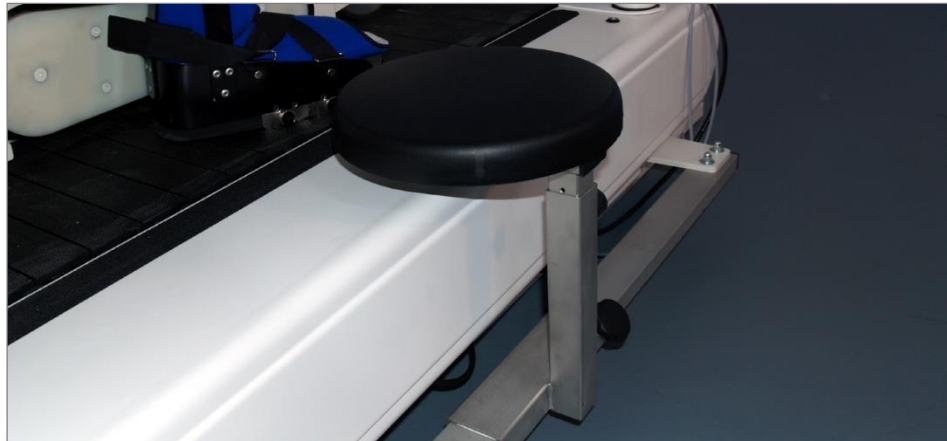


Abb. 19 Therapeutensitz

Die Therapeutensitze befinden sich seitlich vom Laufband und können je nach Bedarf in der Höhe und horizontal verstellt werden.

Dazu den Feststellknopf lösen und nach Positionierung wieder festdrehen.

7.6 Seil Längenverstellung

Die Seillängenverstellung erlaubt im statischen Gewichtsentslastungsmodus die Einstellung unterschiedlicher Entlastungshöhen und somit eine asymmetrische Gewichtsentslastung der beiden Körperhälften während des Gehens.

Die Seil Längenverstellung wird nur an einem Seil (links) vorgenommen. Dadurch wird eine Längenveränderung relativ zum rechten Seil bewirkt.

Die Aufhängungseinstellung ist optimalerweise bei der Anhebung in einer Mittelposition.

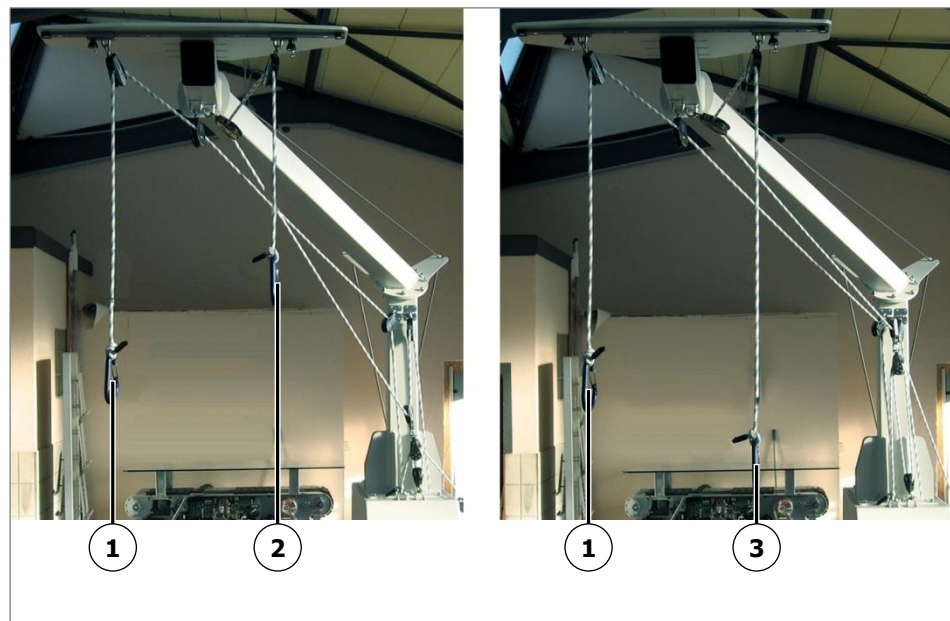


Abb. 20 Seil Längenverstellung

1. Seil rechts, Länge konstant
2. Seil links, Länge verkürzt - linke Körperhälfte wird angehoben
3. Seil links, Länge verlängert - linke Körperhälfte wird abgesenkt

Einstellung der Seillänge:

Die Sicherungsstifte an der LokoStation sind eingeschoben, siehe Abb. 11 Seite 33.

- Durch Drehen an der Zentralkurbel im Uhrzeigersinn (ELVETA Taste "ANHEBEN" ▲ drücken) den Patient soweit anheben, das noch sichtbarer Fersenkontakt mit der Lauffläche besteht.
- Durch Ziehen der Seillängenverstellung nach unten (Pos. 2) wird die linke Körperhälfte über die Entlastungshöhe der rechten Körperhälfte angehoben, durch Lösen der Seillängenverstellung (Pos. 1) wird die Entlastungshöhe der linken Körperhälfte unter diejenige der rechten Körperhälfte abgesenkt.

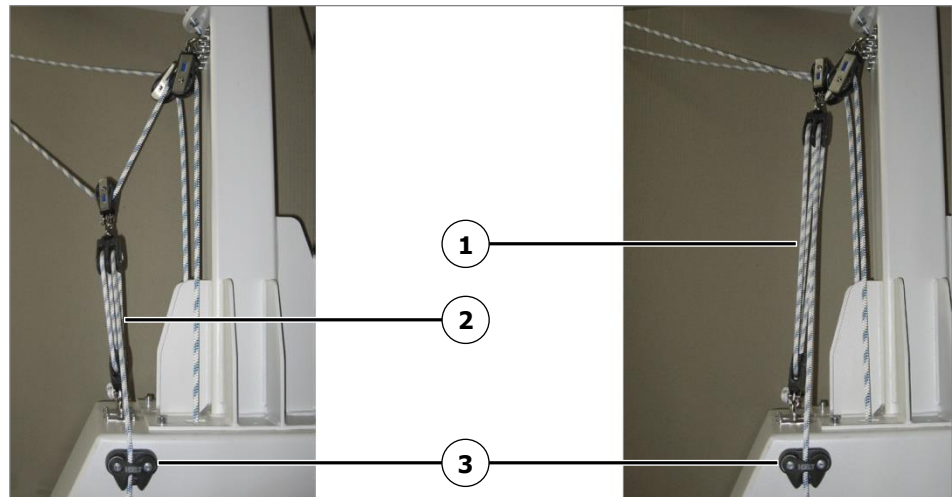


Abb. 21 Seil Längenverstellung

1. Seil Längenverstellung abgesenkt
2. Seil Längenverstellung angehoben
3. Seil Rücklaufsicherung

HINWEIS

Das Aufwickeln sollte nur unter leichter Zugspannung des Seiles erfolgen!

Das Seil nach der Längeneinstellung abschließend wieder in der dafür vorgesehenen Rücklaufsicherung arretieren (Pos. 2). Unterstützend die Seilführung Umlenkrolle gegenhalten (Pos. 1):

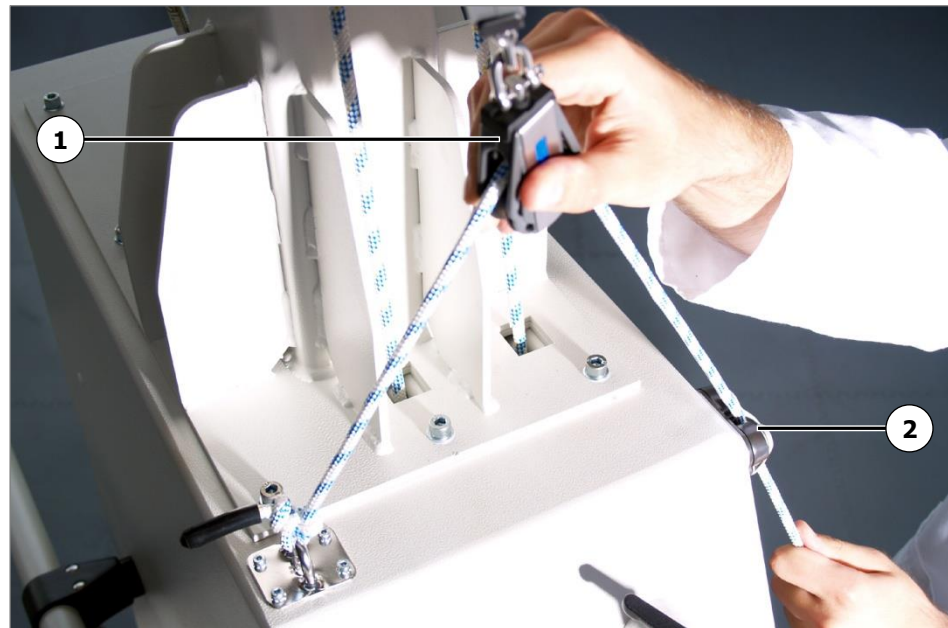


Abb. 22 Seil Rücklaufsicherung

Unter Zugspannung wird das Seil in der Rücklaufsicherung fixiert.

7.7 Seil Längenverstellung ELVETA

Der ELVETA ist mit einer doppelseitigen Seillängenverstellung ausgestattet. Dies ermöglicht die Veränderung und Korrektur der Entlastungsgeometrie, sowie eine Optimierung der maximalen Personengröße.



Abb. 23 ELVETA, doppelseitige Seillängenverstellung

Betrieb

Die Seillänge ist mit Hilfe der Seillängenverstellung innerhalb von ca. 40 cm einstellbar.

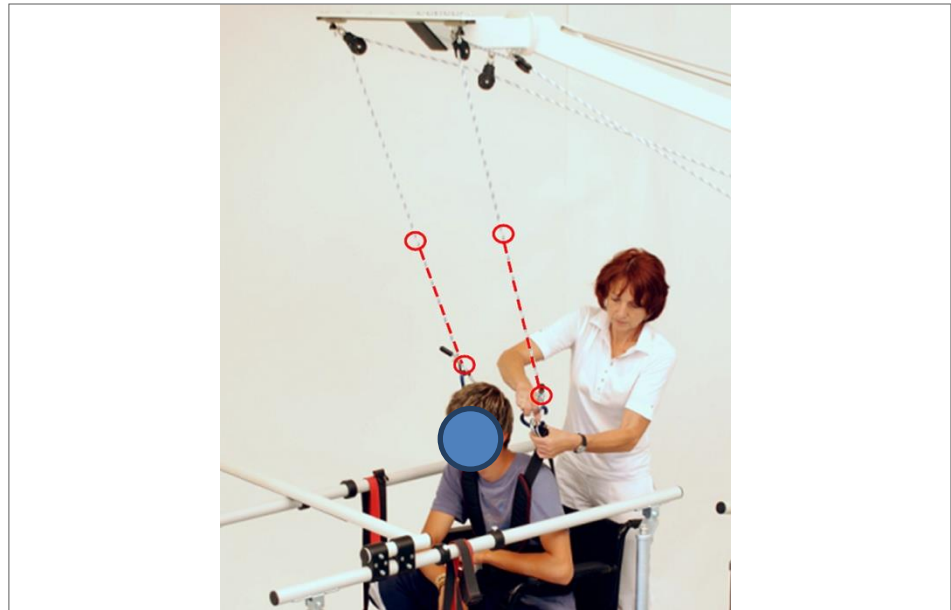


Abb. 24 ELVETA, verstellbarer Seillänge

7.8 Patientengurte

ACHTUNG

Vor jeder Verwendung des Patientengurtes stellen Sie sicher, dass:

- ▶ der Patientengurt keine Anzeichen von Beschädigungen oder Verschleiß aufweist.
- ▶ die Riemen und deren Verschlüsse korrekt und sicher angebracht sind.
- ▶ niemals ein defekter Patientengurt verwendet wird.

ACHTUNG

Für eine optimale Anwendung ist es notwendig, dass der Thoraxgurt fest verschlossen ist. Jedoch ist darauf zu achten, dass sich der Patient wohl fühlt und die Atmung nicht beeinträchtigt wird.

Der untere Rand des Brustgurtes muss etwa 2 cm unterhalb des Beckenkamms liegen und fest angezogen werden.

Wenn der Thoraxgurt fest verschlossen ist, wird der Druck an den Beingurten dadurch verringert. Dadurch empfindet der Patient die Körpergewichtsentlastung als angenehmer.

Es ist weiterhin darauf zu achten, dass keine Gegenstände zwischen den Beinen eingeklemmt werden und so wenig wie möglich Gewebefalten vorhanden sind, die zu einem Wundreiben in diesem Bereiches führen könnten.

7.8.1 Sicherheitsschnallen

Jeder VENUS-Patientengurt besitzt 4 Stück Sicherheits-Stahl/Messing-Schnallen. Jede Schnalle kann mit maximal 250 kg Gewicht in vertikaler Richtung belastet werden. Das Verschluss-System ist speziell dafür konstruiert, ein plötzliches Öffnen zu verhindern.

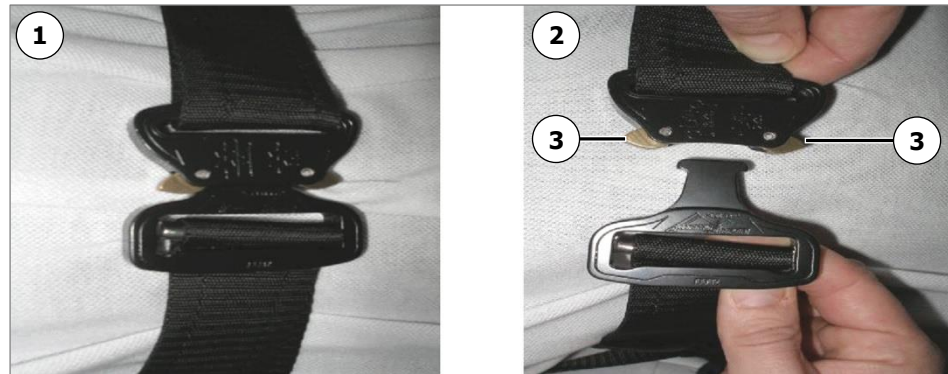


Abb. 25 Gurt Sicherheitsschnalle

1. Sicherheitsschnalle geschlossen
2. Sicherheitsschnalle geöffnet
3. Verschlussnasen

Zum Öffnen der Schnalle ist der Öffnungsmechanismus durch Betätigen der Verschlussnasen (Pos. 3) zu entriegeln.

HINWEIS

Verwenden Sie zum Betätigen der Verschlussnasen (Pos. 3) zwei Finger!
Unter Last ist ein Öffnen des Gurtes nicht möglich.

7.8.2 Anlegen des Patientengurtes

In der folgenden Beschreibung wird das Anlegen des Patientengurtes am Beispiel von Modell VENUS erläutert.

Für die Modelle WILLI und TIGER ist analog zu verfahren.

HINWEIS

Die folgenden Abbildungen bilden exemplarisch die Reihenfolge des Anlegens des Gurtes ab.

In der Praxis wird das Anlegen des Patientengurtes durch den behandelnden Therapeuten durchgeführt.

	1. Den Gurt von hinten auf den Oberkörper anlegen und unter den Schultern nach vorn schieben. Bitte beachten Sie, dass der Gurt eine obere und untere Beinpelotte besitzt. Der Patient kann beim Anlegen sitzen oder stehen. Die Verschlüsse des Thoraxgurtes, sowie zwei Verschlüsse der Beinschlaufen sollten geöffnet sein.
	2. Die Unterseite der inneren Gurtpolsterung fest anziehen. Die Innenpolsterung sollte keinen direkten Kontakt mit der Haut des Patienten haben. Es sollte ein Baumwollhemd oder ein ähnliches Kleidungsstück getragen werden.
	3. Die andere Seite der Gurtpolsterung fest anziehen und mittels Klettverschluss verschließen. Die Gurtpolsterung sollte so fest anliegen, dass ein Verrutschen ausgeschlossen ist.

Betrieb

	4. Jetzt den oberen und unteren Verschluss des Beckengurtes schließen. Gegebenenfalls die Gurtlänge entsprechend des Körperumfanges anpassen.
	5. Die Beinpolster zwischen den Beinen nach vorne durchführen und die Verschlüsse schließen. Den Sitz des Gurtes und das Nachspannen der Verschlüsse der Behinderung des Patienten und seinem Empfinden anpassen. HINWEIS: Die Gewichtsentlastung sollte nicht über Beinschlaufen erfolgen, sondern über den Beckengurt!
	6. Die Gewichtsentlastung erfolgt vorwiegend über den Thoraxteil, das heißt dieser muss dafür fest angezogen sein. Der Thoraxgurt darf keinesfalls verdreht sein, Position der Schnalle, siehe Abbildung! Darauf achten, dass die Sicherheitsschnallen sicher eingerastet sind.
	7. Falls es der Zustand des Patienten erlaubt, abschließend im Stehen alle Verschlussriemen nachspannen. Ist es nicht ausreichend möglich, kann dies nochmals erst nach der Aufhängung des Patienten vorgenommen werden. Der Sichersitz muss vor der Behandlung geprüft werden. Um ein verbesserte Beckenextension zu erreichen, ist das Festziehen der Beinschlaufen im Rücken zu empfehlen. Es ist darauf zu achten, dass vorab der Thoraxgurt möglichst weit nach unten gezogen wird.

Betrieb

	8. Stellen Sie sicher, dass die obere Pelotte und die Beingurte gemäß der Abbildung angelegt sind. HINWEIS: Die Beinpolster können im Schritt gekreuzt oder gemäß dem Empfinden des Patienten angelegt werden. Es dürfen keine unangenehmen Empfindungen an den Stellen auftreten, wo die Beingurte am Körper anliegen.
	9. Abschließend wird der Patient zur Therapie mit den Ringen in die Haken des Entlastungssystems eingehängt.

Das Öffnen des Gurtes erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

7.8.3 Hüftstabilisierung

Die Hüftstabilisierung erfolgt über zwei Gummibänder, die über Kreuz an zwischen den Barrenholmen fixiert werden.



Abb. 26 Hüftstabilisierung

1. Gummibänder kreuzweise, 1 x vorn und 1 x hinten
2. Schellen mit Stellschrauben

Auf jedem Barrenholm befinden sich zwei Kunststoffschellen, die mithilfe der Stellschraube gelöst und auf dem Holm zur Breitenanpassung verschoben werden können. Über die Schellen werden das vordere und das hintere Gummiband auf dem Barrenholm positioniert.

Zwei stabile Gummibänder werden über Kreuz um den Patienten gelegt. Es wird dadurch die Bewegung im Hüftbereich minimiert und der Körper stabilisiert.

Positionierung: Die Gummibänder werden in Hüfthöhe des Patienten geführt. Hierzu ist das Barren-
geländer in die entsprechende Position zu bringen. Bei der Positionierung der
Gummibänder am Barrenholm ist darauf zu achten, dass ein optimaler Abstand zum
Querholm eingehalten wird. Dem Patienten wird dadurch die Möglichkeit gegeben,
sich in einer bequemen Halteposition abzustützen (siehe Abbildung).
Der Arzt/Therapeut legt entsprechend der therapeutischen Erfordernisse die Span-
nung der Gummibänder fest. Je straffer die Bänder gespannt werden, umso höher
ist der Stabilisierungseffekt.

ACHTUNG

Die Gummibänder sind mindestens so fest zu spannen, dass sie nicht über die Schellen rutschen können! Dies würde eine plötzliche Destabilisierung des Patienten verursachen!

Die Gummibänder nicht so fest spannen, dass dem Patienten Unwohlsein oder Schmerzen entstehen!

7.8.4 Gurtfixierung

Über die Gurtfixierung wird der Patient am Querholm fixiert. Die Befestigung erfolgt direkt vom Patientengurt über Karabinerhaken am Querholm



Abb. 27 Gurtfixierung

Bei der Gangsimulation auf dem Laufband den Körper mit der vorderen Gurtfixierung an der Querstange des Laufbandes fixieren.

Dazu das Gummiband mit Karabinerhaken zur Gurtfixierung durch Umwicklung an der vorderen Querstange des Laufbandgeländers befestigen.

Optionen und Zubehör

8 Optionen und Zubehör

8.1 Bestellnummern

Folgendes Zubehör bzw. Optionen kann über WOODWAY-Fachhändler oder den WOODWAY-Kundendienst bezogen werden.

Zubehör passend?

In Abhängigkeit von Baujahr und Geräteausstattung ist vorab zu prüfen, ob das jeweilige Gerät für das ausgewählte Zubehör/Option geeignet ist.

Kontaktieren Sie dafür vor der Bestellung den WOODWAY-Fachhändler oder WOODWAY-Kundendienst.

8.2 Übersicht Zubehör

Beschreibung	Spezifikation	Bestell-Nr.
Gewichtsanzeigen	2 digitale gewichtsanzeigen für statische Entlastung	P100118
Plattform für Rollstuhlrampe	Ebene Plattform 50 cm lang zur Erweiterung der schrägen Rollstuhlrampe	P100060
Längere Rollstuhlrampe	Rollstuhlrampe mit Geländer 206 cm lang (Steigungswinkel ca. 10° = ca. 17,6%)	P100261
Längerer Rampen Handlauf	Es wird empfohlen, den 170 cm langen Handlauf zusammen mit der Plattform für die Rollstuhlrampe zu bestellen	P100275
Patientengurte	Model VENUS Größe S, M, L oder XL	vgl. Kap. 8.4
Kindergurte	Model VENUS Größe „WILLI“ oder „TIGER“	vgl. Kap. 8.4
Kindergeländer	Anpassungsfähige Geländer für Kinder	P100061
Gurtfixierung an vorderer Querstange	Elastikband mit zwei Karabinerhaken	P100018
Höhenreduktion	Höhenreduktion (bei geringerer Deckenhöhe als 2,85 m)	P100245

8.3 Montagekit für PPS Laufband

Für die Verwendung der LokoStation in Verbindung mit einem **WOODWAY** PPS-Serie Laufband steht ein Montagekit zur Verfügung.

Für weitere Informationen hierzu setzen Sie sich bitte direkt mit dem WOODWAY-Kundendienst in Verbindung.

8.4 Patientengurte und Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kindergurt VENUS, Größe "TIGER"	P100016
Kindergurt VENUS, Größe "WILLI"	P100015
Patientengurt VENUS, Größe S	P100011
Patientengurt VENUS, Größe M	P100012
Patientengurt VENUS, Größe L	P100013
Patientengurt VENUS, Größe XL	P100014
Patientengurt VENUS, Größe XXL	P100311
Innenpolster für Kindergurt VENUS, Größe "TIGER" (Gurt Art.-Nr. P100016)	P100306
Innenpolster für Kindergurt VENUS, Größe "WILLI" (Gurt Art.-Nr. P100015)	P100307
Innenpolster für Gurt VENUS, Größe S (Gurt Art.-Nr. P100011)	P100304
Innenpolster für Gurt VENUS, Größe M (Gurt Art.-Nr. P100012)	P100272
Innenpolster für Gurt VENUS, Größe L (Gurt Art.-Nr. P100013)	P100303
Innenpolster für Gurt VENUS, Größe XL (Gurt Art.-Nr. P100014)	P100305

HINWEIS

Bei Bedarf von Sondergrößen bitte bei **WOODWAY** anfragen!

9 Wartung und Reinigung

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch mangelnde Qualifikation!

Wenn Wartungs- und Reparaturarbeiten von nicht fachlich qualifiziertem Personal durchgeführt werden, kann es zu Materialschäden und schweren Verletzungen kommen.

- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden!
- ▶ Es ist alleinige Verantwortung des Betreibers, für Wartungs- und Reparaturarbeiten qualifiziertes Fachpersonal zu beauftragen.
- ▶ Bei Unklarheiten oder Rückfragen immer den **WOODWAY** Kundendienst oder Vertragshändler kontaktieren!
- ▶ **WOODWAY** haftet nicht für Personen- und Materialschäden verursacht durch mangelnde Qualifikation!

9.1 Reinigung

GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!

Die Verwendung von Wasser und flüssigen Reinigungsmitteln im Rahmen von Reinigungsarbeiten kann zu lebensgefährlichem Stromschlag in Verbindung mit einem Laufband führen.

- ▶ Es dürfen keine Flüssigkeiten auf elektrische Teile wie Motor, Netzkabel und Netzschalter, Steuerung, Monitore usw. gelangen.
- ▶ Gerät nicht mit Wasserstrahl absprühen.
- ▶ Vor Reinigungsarbeiten Netzstecker ziehen, Gerät darf nicht stromführend sein! Gerät gegen Wiedereinschalten sichern.

Die LokoStation ist in regelmäßigen Abständen je nach Nutzungsintensität gründlich zu reinigen.

Leichte Verschmutzung und Staub vorzugsweise mit weichen Tüchern entfernen. Grobe Verunreinigungen können mit feuchten Tüchern und mildem Seifenwasser entfernt werden. Nach der Reinigung mit trockenem Tuch nachtrocknen!

Reinigungshinweise:

- Verwenden Sie zum Reinigen keine scharfkantigen Werkzeuge (Messer, Metallspachtel) oder aggressive Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen keine Hochdruckreiniger.
- Reinigen Sie alle Oberflächen nur mit scheuermittelfreien, milden Reinigungsmitteln.
- Um Schäden an den Bauteiloberflächen zu vermeiden, beachten Sie die Anwendungshinweise des Reinigungsmittels.

Desinfektion:

Ist eine Desinfektion während der Verwendung erforderlich, dürfen nur geeignete Mittel nach dem Days Healthcare Hautschutz- und Hygieneplan verwendet werden.

9.2 Wartungsintervalle

Die angegebenen Wartungsintervalle beziehungsweise der Austausch der vom Hersteller vorgeschriebenen Teile müssen früher erfolgen, sofern erste Anzeichen einer Abnutzung auftreten.

Für eine ordnungsgemäße Kontrolle und regelmäßigen Durchsicht empfehlen wir Ihnen den Abschluss eines Wartungsvertrages mit **WOODWAY**.

ACHTUNG

Beschädigte oder abgenutzte Komponenten müssen umgehend ersetzt werden. Kann von dem festgestellten Mangel eine Gefahr für den Benutzer oder Bediener der LokoStation ausgehen, so darf diese bis zu deren Reparatur nicht benutzt werden.

9.2.1 Tägliche Maßnahmen

- Vor der täglichen Benutzung sind alle Seilführungen, Umlenkrollen und die Rücklaufsicherung zu überprüfen.
- An den Seilen sind alle Knoten und Verbindungen zu überprüfen.
- LokoStation ELVETA: vor der täglichen Benutzung ist die Kontrolle der elektrischen Funktionen durchzuführen.

9.2.2 Wöchentliche Maßnahmen

- Kontrolle aller Seile auf Verschleiß
- Kontrolle aller Seilrollenaufhängungen
- Kontrolle aller Seilrollen auf Beschädigung oder Verschleiß
- Kontrolle aller sicherheitsrelevanten Schraubverbindungen
- Kontrolle der Befestigung des Handlaufhalters
- Reinigung und Desinfektion von Bedienelementen (Kurbeln etc.)
- Reinigung der Rampe
- Reinigen der Fläche unter der Rampe (Staubsaugen und Wischen).

9.2.3 Maßnahmen halbjährlich

- Befestigung der Führungsschiene der Breitenverstellung bzw. Überprüfung der Befestigung

9.2.4 Maßnahmen jährlich

- Austausch aller Seile
- Austausch aller Seilrollen
- Überprüfung des gesamten Systems
- LokoStation ELVETA:
 - Motorgurt Austausch (wenn notwendig)
 - Elektrische Kontrolle und Überprüfung nach EN 62353
 - Überprüfung der Sicherheitsfunktionen

9.3 Patientengurte

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Mängel an Patientengurten!

Bei Mängeln oder Defekten am Gurtsystem kann es zu schweren Verletzungen durch Fallen oder Stürzen des Patienten kommen.

- ▶ Den Gurt regelmäßig auf Mängel überprüfen, siehe Kapitel 9.3.1.
- ▶ Werden Mängel festgestellt, ist der Gurt außer Betrieb zu nehmen und auszutauschen.
- ▶ Niemals Reparaturen selbst durchführen.

9.3.1 Wartung

Überprüfen Sie anhand der nachfolgend aufgeführten Punkte den Zustand von Gewebe, Nähten und Gurten. Der Patientengurt muss monatlich durch eine verantwortliche und eingewiesene Person sorgfältig überprüft werden, oder öfter, abhängig von der Häufigkeit der Verwendung. Das Ergebnis der Prüfung des Patientengurtes muss auf dem Prüfblatt vermerkt und mit Unterschrift bestätigt werden. Der Patientengurt sollte ebenfalls vor jeder Verwendung durch den Benutzer überprüft werden.

Äußerlicher Verschleiß:

Bei normaler Verwendung ist dies unvermeidlich und zeigt sich an einer leicht flaumigen Oberfläche der Fasern. Dies ist nicht kritisch, außer es wird zu umfangreich.

Örtliche Abnutzung:

Dies kann durch Streifen des gespannten Gewebes über scharfe Ränder oder Vorsprünge verursacht werden. Kleine Schäden an äußeren Fasern können ggf. noch als sicher betrachtet werden, aber schwerere Fälle, besonders Minderungen von Weite oder Dicke oder Beeinträchtigung des Gewebes sollten zum sofortigen Austausch des Patientengurtes führen.

ACHTUNG

Schnitte, Löcher oder Brandflecke im Gewebe sind potentiell gefährlich! In diesem Fall den Patientengurt sofort austauschen!

Chemische Einflüsse:

Öl, Fett oder Farbflecke sind vertretbar, aber andere Formen von chemischen Einwirkungen eines gewissen Grads führen unter Umständen zu Verschlechterung od. extremer Aufweichung des Gewebes. Dies kann dazu führen, dass die Fasern abgerieben werden (in Extremfällen wie ein Pulver). Vermeiden Sie Dämpfe, Sprays oder Nebel von Säuren und Alkalien oder organischen Lösungsmitteln.

Hinweis!

Bei Verdacht auf Verunreinigung waschen Sie den Patientengurt in warmem Wasser aus. Vermeiden Sie Kontakt mit übermäßiger Hitze, die unter Umständen den Patientengurt beeinflussen würde.

Zubehör:

Zubehör sind: Karabiner, Ketten „D“- und O“-Ringe, Haken, Schnallen usw.

Untersuchen Sie das Zubehör sorgfältig auf Leichtgängigkeit und auf Anzeichen von Rost, Biegungen und Rissen. Haken und Karabiner müssen auf Leichtgängigkeit überprüft werden. Der Mechanismus muss sich leicht öffnen und schließen lassen.

Prüfen Sie die Schnallen auf Leichtgängigkeit und scharfen Rändern oder Graten, die das Gewebe beeinträchtigen könnten.

Wartung und Reinigung

Prüfungen der Nähte: Untersuchen Sie die Nähte auf gerissene, abgenutzte, herausgezogene oder aufgetrennte Stiche. Tauschen Sie jeden Patientengurt aus, bei dem Fäden übermäßig abgeschürft oder die Nähte gerissen sind.

Knoten und Karabiner: Knoten und Karabiner müssen vor jeder Verwendung durch den Benutzer überprüft werden. Wenn der Karabiner nicht schließt, muss er ausgewechselt werden.

Das letzte Ende eines Knotens muss mindestens 5 cm überstehen. Wenn sich die Länge verkürzt oder sich der Knoten grundsätzlich löst, darf die LokoStation nicht weiter verwendet werden.

9.3.2 Reinigung

Durch regelmäßige Reinigung und Inspektion können Sie die Lebensdauer des Patientengurtes verlängern. Die Sicherheit für die Verwendung wird durch regelmäßige Kontrollen erhöht.

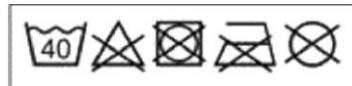
Die Innenpolster der Patientengurte sind mit handelsüblichen Waschmitteln bei einer Wassertemperatur bis 40° C waschbar.

ACHTUNG

Klettverschlüsse müssen während des Waschens geschlossen sein, sonst verlieren sie ihre Funktionsfähigkeit.

Die Außenteile der Patientengurte sind mit einem feuchten Tuch abzureiben. Auf Grund der Metallteile ist das Waschen in der Waschmaschine nicht zu empfehlen, da diese Beschädigungen verursachen können.

Waschanleitung: Die Wasch- und Pflegehinweise befinden sich auf dem Typenschild des Patientengurtes:



9.4 Fehlersuche

ACHTUNG

Mit Ausnahme der in diesem Kapitel beschriebenen Wartungsarbeiten darf die LokoStation nur durch qualifiziertes Fachpersonal geprüft und instandgesetzt werden.

Im Bedarfsfall ist der **WOODWAY**-Fachhändler oder Kundendienst zu kontaktieren!

9.4.1 LokoStation

Fehler	Ursache	Behebung
Seil nützt sich deutlich ab. Dynamische Nachführung der Gewichte einseitig oder verzögert.	Defekter Rollenbock. erhöhte Reibung (Rolle blockiert)	Austausch der defekten Rolle, Austausch des beschädigten Seiles je nach Verschleiß
Blockierungsbolzen Statisch zu Dynamisch löst nicht	- verbogener Bolzen (deutliche Überschreitung des zulässigen Patientengewichtes) - Bolzen in Bohrung blockiert, bzw. festgefressen	- Bolzen austauschen - Bolzen gängig machen und leicht fetten
Gewichtsblöcke lassen sich nicht verstellen	- Gewindespindel, Mutter fest - Schlitten hat sich gelöst	- Reparatur durch Kundendienst - Reparatur durch Kundendienst
Winde lässt sich nicht fixieren Winde lässt sich nicht lösen	- Funktionsstörung der Windenverriegelung - Blockierung des Kurbelsystems - zu wenig Spiel Kurbel-Anschlagmutter	- Austausch, Reparatur, Wartung durch Fachpersonal - Austausch, Reparatur, Wartung durch Fachpersonal - Nachjustierung nach Herstellerangaben
Systemzusammenstellung instabil (Kasten- Galgen- Laufband)	- Lose Schrauben	- Sicherheitsüberprüfung des Systems - Nachziehen der Schrauben. - ggf. Austausch von Schraubensets

Wartung und Reinigung

9.4.2 LokoStation ELVETA

Fehler	Ursache	Behebung
Steuerung mit Fernbedienung funktioniert nicht.	Fernbedienung oder Verlängerungskabel defekt.	Austausch von Fernbedienung oder Verlängerungskabel.
ELVETA funktioniert nicht, nur Notfallabsenkung.	Elektronik defekt.	ELVETA muss vom Hersteller oder Servicepartner überprüft werden.
Sicherung defekt.	Motor wurde überlastet.	Die maximale Belastung von 160 kg wurde überschritten.
	Netzteil ist defekt.	Die Ausgangsspannung am Netzteil überprüfen.
Hochheben/Absenken funktioniert nicht.		Folgende Punkte überprüfen: - Ist der Gurt (Seil) beim Drücken der Funktionsschalter unter Spannung? (7.4.2) - Leuchtet die grüne LED am Antrieb (Schaltschrank)? - Ist der Hauptschalter am Antrieb eingeschaltet? (7.4.4) - Ist die Sicherung in Ordnung? (7.4.4) - Ist das Netzteil funktionsfähig? - funktioniert die Notfallabsenkung? (7.4.5) - Wenn die oben genannten Punkte i.O. sind, kontaktieren Sie bitte Ihren Servicepartner.
Während des Anhebens / Absenkens fällt der Patient um einige Zentimeter herab.	Taste für Notfallabsenkung wurde ohne Belastung des Gurtes benutzt - Gurt ist im Motor verwickelt.	Gurt komplett abwickeln und unter Zug wieder aufwickeln.
Bei aktivierter Notabsenkung treten Geräusche auf / Summen	Unzureichende Stromversorgung Entweder wurde das Gerät längere Zeit nicht verwendet und die Batterien haben die Kapazität verloren, oder das Ladegerät ist defekt und die Batterien wurden entladen	ELVETA muss vom Hersteller oder Servicepartner überprüft werden.

Einweisungsprotokoll

10 Einweisungsprotokoll

Sobald die LokoStation /LokoStation ELVETA geliefert, aufgestellt und der Funktionstest durchgeführt wurde, ist durch einen zuständigen **WOODWAY** Mitarbeiter oder den autorisierten **WOODWAY** Händler die Einweisung durchzuführen. Alle Personen, die zukünftig mit dem Gerät arbeiten, müssen an der Anweisung teilnehmen. Sobald die Inbetriebnahme und Einweisung stattgefunden haben, muss das Einweisungsprotokoll vom Einweisenden und allen Eingewiesenen unterzeichnet und eine Kopie zurück an die WOODWAY GmbH gesendet werden.

Schritt	Beschreibung	Status
1	Übergabe der Bedienungs- und Wartungsanleitung. Wichtiger Hinweis: Die Bedienungsanleitung ist immer in Reichweite für alle Benutzer, bzw. Anwender aufzubewahren! Die Verfügbarkeit der Gebrauchsanweisung ist vorgeschrieben und wird bei jeder Wiederholungsprüfung überprüft.	☐
2	Hinweis auf die allgemeinen Gefahrenhinweise und Sicherheitsvorschriften gemäß Bedienungsanleitung. Dabei auf spezielle Gefahrenhinweise gemäß Anwendungsgebiet der LokoStation hinweisen (Nutzen/Risiko-Abwägung des Therapeuten usw.). Hilfestellung für gebrechlichen / behinderten Personen bei der Verwendung der LokoStation.	☐
3	Einweisung in die Wahl der geeigneten Größe des Patientengurtes und Nachweis über das korrekte Anlegen des Patientengurtes.	☐
4	Einweisung und Hinweis auf besonderes Augenmerk in die Verwendung der Metallverschlüsse.	☐
5	Besondere Einweisung in das sichere Einhängen der Karabiner in den Patientengurt.	☐
6	Einweisung in die Bedienung der zentralen Handwinde zum Heben und Senken des Patienten.	☐
7	Einweisung in die Bedienung der zentralen Handwinde zum Heben und Senken des Patienten.	☐
8	Einweisung in die Verwendung und Bedienung der ELVETA Option.	☐
9	Einweisung in die Durchführung der Seillängenverstellung.	☐
10	Einweisung in die Durchführung der Breiteneinstellung der Aufhängeseile	☐
11	Anleitung zur Verstellung (horizontal, Höhe) der Therapeutensitze.	☐
12	Anleitung zur Überprüfung von Umlenkrollen, Seilen und Gurten vor Benutzung der LokoStation.	☐
13	Einweisung über die Durchführung der regelmäßigen Wartungsintervalle und den zyklischen Austausch von Umlenkrollen und Seilen.	☐
14	Abschließendes Fotografieren des Gerätes aus zwei unterschiedlichen Perspektiven (dem Einweisungsprotokoll hinzufügen).	☐

Einweisungsprotokoll

Schritt	Beschreibung	Status
15	Erläuterung von möglichen Funktionsstörungen, welche zu einer Stilllegung der LokoStation führen müssen: • Rutschen des zentralen Handwinde (Patient bleibt nicht angehoben) • defekte Umlenkrollen, Seilführungsrollen • beschädigte Seile • beschädigte Patientengurt • defekte oder nicht vorhandene Sicherheitsvorrichtung (Not-Aus Magnet, Reißleine) • Störungen/Defekt des Not-Aus-Tasters • Schäden an der Lauffläche des Laufbandes • LokoStation ELVETA: Nach Verwendung der Notfallabsenkung den Lift nicht mehr benutzen.	☐

Einweisungsprotokoll

LokoStation/LokoStation ELVETA

Serien-Nr.: _____

Modell: _____

Das obige Gerät wurde ordnungsgemäß aufgebaut / installiert am:

(Datum)

Technische Einweisung ist erfolgt am:

(Datum)

Ort der Übergabe / Einweisung: _____

Folgende Personen wurden eingewiesen:

(Name und Funktion)_____
(Unterschrift)_____
(Name und Funktion)_____
(Unterschrift)_____
(Name und Funktion)_____
(Unterschrift)_____
(Name und Funktion)_____
(Unterschrift)

Bemerkungen:

(Ort, Datum)_____
Name (Druckbuchstaben) und Unterschrift
Einweiser (Medizinprodukteberater)

Leitlinien und Herstellererklärung

11 Leitlinien und Herstellererklärung

Elektromagnetische Aussendungen für alle GERÄTE und SYSTEME

(siehe IEC 60601-1-2:2007, Abschnitt 6.8.3.201 a) 3)

Störaussendungsmessungen	Übereinstimmung	Elektromagnetische Umgebung - Leitfaden
HF-Aussendungen nach CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B	LokoStation / LokoStation ELVETA verwendet HF-Energie ausschließlich zu seiner internen Funktion. Daher ist seine HF-Aussendung sehr gering, und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte elektronische Geräte gestört werden.
HF-Aussendungen nach CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B	LokoStation / LokoStation ELVETA ist für den Gebrauch in allen Einrichtungen einschließlich denen im Wohnbereich und solchen, geeignet, die unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen sind, das auch Gebäude versorgt, die zu Wohnzwecken benutzt werden.
Aussendungen von Oberschwingungen nach IEC 61000-3-2	Klasse A	
Aussendungen von Spannungsschwankungen/Flicker nach IEC 61000-3-3	Übereinstimmung	

Elektromagnetische Störfestigkeit für alle GERÄTE und SYSTEME

(siehe IEC 60601-1-2:2007, Abschnitt 6.8.3.201 a) 6)

Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit			
LokoStation / LokoStation ELVETA ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des LokoStation / LokoStation ELVETA sollte sicherstellen, dass er in einer solchen Umgebung benutzt wird.			
Störfestigkeitsprüfungen IEC 61000-4-2Stor	IEC 60601-Prüfpegel IEC 61000-4-2	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung - Leitfaden
Entladung statischer Elektrizität (ESD) nach IEC 61000-4-2	± 6 kV Kontaktentladung ± 8 kV Luftentladung	± 6 kV Kontaktentladung ± 8 kV Luftentladung	Fußböden sollten aus Holz oder Beton bestehen oder mit Keramikfliesen versehen sein. Die Luftfeuchtigkeit sollte nicht geringer als 30% sein.
schnelle transiente elektrische Störgrößen/Bursts nach IEC 61000-4-4	± 2 kV für Netzleitungen ± 1 kV für Eingangs- und Ausgangsleitungen	± 2 kV für Netzleitungen ± 1 kV für Eingangs- und Ausgangsleitungen	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- und Krankenhausumgebung entsprechen.
Stoßspannungen (Surges) nach IEC 61000-4-5	± 1 kV Gegentaktspannung ± 2 kV Gleichtaktspannung	± 1 kV Gegentaktspannung ± 2 kV Gleichtaktspannung	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- und Krankenhausumgebung entsprechen.

Leitlinien und Herstellererklärung

Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Schwankungen der Versorgungsspannung nach IEC 61000-4-11	< 5 % UT (>95 % Einbruch der UT) für ½ Perioden 40 % UT (60 % Einbruch der UT) für 5 Perioden 70 % UT (30 % Einbruch der UT) für 25 Perioden < 5 % UT (>95 % Einbruch der UT) für 5 Sekunden	< 5 % UT (>95 % Einbruch der UT) für ½ Perioden 40 % UT (60 % Einbruch der UT) für 5 Perioden 70 % UT (30 % Einbruch der UT) für 25 Perioden < 5 % UT (>95 % Einbruch der UT) für 5 Sekunden	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Anwender des LokoStation / LokoStation ELVETAs fortgesetzte Funktion auch beim Auftreten von Unterbrechungen der Energieversorgung fordert, wird empfohlen, die LokoStation / LokoStation ELVETA aus einer unterbrechungsfreien Stromversorgung zu speisen.
Magnetfeld bei der Versorgungs- frequenz (50/60 Hz) nach IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfelder sollten nicht stärker sein als in der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung.
ANMERKUNG UT ist die Netzwechselspannung vor der Anwendung der Prüfpegel.			

Elektromagnetische Störfestigkeit für GERÄTE oder SYSTEME, die nicht LEBENSERHALTEND sind (siehe Abschnitt 6.8.3.201. b))

Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit			
LokoStation / LokoStation ELVETA ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender der LokoStation / LokoStation ELVETA sollte sicherstellen, dass er in einer solchen Umgebung benutzt wird.			
Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601 - Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
			Tragbare und mobile Funkgeräte sollten in keinem geringeren Abstand zur LokoStation / LokoStation ELVETA einschließlich der Leitungen verwendet werden als dem empfohlenen Schutzabstand, der nach der für die Sendefrequenz zutreffenden Gleichung berechnet wird. Empfohlener Schutzabstand:
Geleitete HF- Störgrößen nach IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz	3 Vrms	$d = 1,17 \cdot 1/\sqrt{P}$
Gestrahlte HF- Störgrößen nach IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,17 \cdot 1/\sqrt{P}$ für 80 MHz bis 800 MHz

Leitlinien und Herstellererklärung

			$d = 2,33 \text{ m}/\sqrt{V \cdot \sqrt{P}}$ für 800 MHz bis 2,5 GHz Mit P als der Nennleistung des Senders in Watt (W) gemäß Angaben des Senderherstellers und d als empfohlenem Schutzabstand in Metern (m). Die Feldstärke stationärer Funksender sollte bei allen Frequenzen gemäß einer Untersuchung vor Orta geringer als der Übereinstimmungspegel sein. b In der Umgebung von Geräten, die das folgende Bildzeichen tragen, sind Störungen möglich. 
ANMERKUNG 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich. ANMERKUNG 2 Diese Leitlinien mögen nicht in allen Fällen anwendbar sein. Die Ausbreitung elektromagnetischer Größen wird durch Absorptionen und Reflexionen der Gebäude, Gegenstände und Menschen beeinflusst.			
a Die Feldstärke stationärer Sender, wie z. B. Basisstationen von Funktelefonen und mobilen Landfunkgeräten, Amateurfunkstationen, AM- und FM-Rundfunk- und Fernsehsender können theoretisch nicht genau vorherbestimmt werden. Um die elektromagnetische Umgebung hinsichtlich der stationären Sender zu ermitteln, sollte eine Studie des Standorts erwogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Standort, an der LokoStation / LokoStation ELVETA benutzt wird, die obigen Übereinstimmungspegel überschreitet, sollte die LokoStation / LokoStation ELVETA beobachtet werden, um die bestimmungsgemäße Funktion nachzuweisen. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine veränderte Ausrichtung oder ein anderer Standort der LokoStation / LokoStation ELVETA. b Über den Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke geringer als 3 V/m sein.			

Empfohlene Schutzabstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Telekommunikationsgeräten und dem GERÄT oder SYSTEM – für GERÄTE oder SYSTEME, die nicht LEBENSERHALTEND sind
(siehe Abschnitt 6.8.3.201 b)

Empfohlene Schutzabstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Telekommunikationsgeräten und dem LokoStation / LokoStation ELVETA			
LokoStation / LokoStation ELVETA ist für den Bereich in einer elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der die HF- Störgrößen kontrolliert sind. Der Kunde oder der Anwender der LokoStation / LokoStation ELVETA kann dadurch helfen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er den Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Telekommunikationsgeräten (Sendern) und der LokoStation / LokoStation ELVETA – abhängig von der Ausgangsleistung des Kommunikationsgerätes, wie unten angegeben – einhält.			
Nennleistung des Senders in Watt	Schutzabstand (in Meter) abhängig von der Sendefrequenz (m)		
	150 kHz bis 80 MHz $d = 1,17 \text{ m}/\sqrt{V \cdot \sqrt{P}}$	80 MHz bis 800 MHz $d = 1,17 \text{ m}/\sqrt{V \cdot \sqrt{P}}$	800 MHz bis 2,5 GHz $d = 2,33 \text{ m}/\sqrt{V \cdot \sqrt{P}}$
0,01 W	0,12 m	0,12 m	0,23 m
0,1 W	0,37 m	0,37 m	0,74 m
1 W	1,17 m	1,17 m	2,33 m
10 W	3,69 m	3,70 m	7,37 m
100 W	11,67 m	11,7 m	23,3 m
Für Sender, deren maximale Nennleistung in obiger Tabelle nicht angegeben ist, kann der empfohlene Schutzabstand d in Metern (m) unter Verwendung der Gleichung ermittelt werden, die zur jeweiligen Spalte gehört, wobei P die maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) gemäß Angabe des Senderherstellers ist.			
ANMERKUNG 1 Bei 80MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.			
ANMERKUNG 2 Diese Leitlinien mögen nicht in allen Fällen anwendbar sein. Die Ausbreitung elektromagnetischer Größen wird durch Absorptionen und Reflexionen der Gebäude, Gegenstände und Menschen beeinflusst.			

12 Meldug Vorfall

Gemäß European Medical Device Regulation (MDR 2017/745) Vigilance Reporting Requirements und MEDDEV 2.12-1

Meldung eines vermuteten schweren Vorfalls:

Der Anwender und/oder Patient muss alle schwerwiegenden Vorkommnisse, die im Zusammenhang mit dem Produkt auftreten, dem Hersteller und der zuständigen Behörde des EU-Mitgliedstaates melden, in dem der Anwender und/oder Patient seinen Wohnsitz hat.

Indem Sie einen vermuteten schwerwiegenden Vorfall melden, können Sie dazu beitragen, mehr Informationen über die Sicherheit dieses Geräts zu erhalten.

13 Entsorgung

Die Entsorgung des Gerätes muss gemäß den jeweiligen nationalen gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.

Elektrische und elektronische Altgeräte müssen getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden.

Entsprechende Entsorgungsunternehmen sind zu kontaktieren. Das Gerät am Ende der Nutzungsdauer einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen (z.B. der örtlichen Sammelstelle für Wertstofftrennung):

- Die Geräteverpackung wird der Wertstoff-Wiederverwertung zugeführt.
- Die Metallteile des Gerätes werden der Altmetallentsorgung zugeführt.
- Kunststoffteile werden der Wertstoff-Wiederverwertung zugeführt.
- Elektrische Bauteile und Leiterplatten werden als Elektronikschrott entsorgt.
- Gummiteile werden als Sondermüll entsorgt.

	Dieses Symbol kennzeichnet elektrische und elektronische Geräte, die nicht mit dem gewöhnlichen, unsortierten Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern separat behandelt werden müssen. Die Entsorgung hat mit dem Ziel der Vermeidung von Problemen mit Schwermetallen, Flammschuttern und der betreffenden Abfallbewirtschaftung zu erfolgen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit einem autorisierten Beauftragten des Herstellers auf, um Informationen hinsichtlich der Entsorgung Ihres Gerätes zu erhalten.
	Die Entsorgung des Gerätes muss gemäß den jeweiligen nationalen gesetzlichen Bestimmungen erfolgen. Verschleißteile sind Sonderabfall! Nach dem Austausch sind Verschleißteile nach den landesüblichen Abfallgesetzen zu entsorgen.

14 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	EU-Konformitätserklärung LokoStation.....	9
Abb. 2	EU-Konformitätserklärung, LokoStation ELVETA	10
Abb. 3	Typenschild, LokoStation	19
Abb. 4	Typenschild, LokoStation ELVETA.....	19
Abb. 5	Typenschild, Patientengurt	20
Abb. 6	Maße und Gewichte	21
Abb. 7	Gerätekomponenten.....	25
Abb. 8	Rollstuhlrampe Rampe	30
Abb. 9	Seil Breiteneinstellung	32
Abb. 10	Durchführung Breiteneinstellung	32
Abb. 11	Sicherungsstifte Gewichtsentlastung	33
Abb. 12	Zentralwinde Kurbel	33
Abb. 13	ELVETA Fernbedienung	34
Abb. 14	Vorbereitung dynamische Gewichtsentlastung	35
Abb. 15	Einstellung dynamische Gewichtsentlastung	36
Abb. 16	ELVETA Fernbedienung	37
Abb. 17	ELVETA Antrieb, Bedienelemente	38
Abb. 18	Schalter Notfallabsenkung	39
Abb. 19	Therapeutsitz	40
Abb. 20	Seil Längenverstellung.....	40
Abb. 21	Seil Längenverstellung.....	41
Abb. 22	Seil Rücklaufsicherung.....	42
Abb. 23	ELVETA, doppelseitige Seillängenverstellung	42
Abb. 24	ELVETA, verstellbarer Seillänge.....	43
Abb. 25	Gurt Sicherheitsschnalle	44
Abb. 26	Hüftstabilisierung	47
Abb. 27	Gurtfixierung	48