BETRIEBSANLEITUNG

HOYER Aufrichtlifter

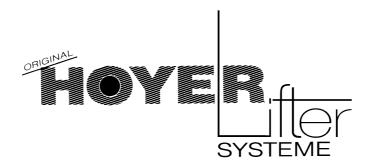
ALH

Artikel-Nr. 90300

Anhang:

Grundsätze für die Prüfung eines Bodenlifters Wartungsanleitung Bodenlift Wartungsbuch Wartung und Pflege des Patientengurtes Prüfblatt Sitze / Gurte Angebot Wartungsvertrag





INHALTSVERZEICHNIS

| 1. | Anwendungsbereich | 2 | | | | | | |
|-----|---|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 2. | Wichtige Hinweise zur sachgerechten und sicheren Benutzung des Aufrichtlifters sowie zur Unfallverhütung | | | | | | | |
| 3. | Gesamtübersicht/Teilebezeichnung | | | | | | | |
| 4. | Montage | 5 5 | | | | | | |
| 5. | Inbetriebnahme | 6 | | | | | | |
| 6. | Handhabung und Verhalten während des Betriebs 6.1. Handsteuerung | 6 7 7 7 8 8 | | | | | | |
| 7. | Anwendungsbeispiele | g | | | | | | |
| 8. | Wartung und Pflege 8.1. Oberflächenprüfung des Aufrichtlifters 8.2. Prüfung der Gelenkverbindungen auf Verschleiß bzw. Beschädigungen 8.3. Sichtprüfung des Patientenaufnahmemittels 8.4. Funktionsprüfung der Laufrollen bzw. Bremsanlage 8.5. Funktionsprüfung der Spreizeinrichtung. 8.6. Funktionsprüfung der elektrischen Ausrüstung (Handsteuerung, Antrieb, Wechselakkueinheit usw.) | 10 10 10 10 | | | | | | |
| 9. | Mögliche Störfälle und Abhilfemaßnahmen | 12 | | | | | | |
| 10. | Technische Daten | | | | | | | |
| 11. | Servicedienst und Ersatzteilbeschaffung | | | | | | | |
| 40 | Consulta | | | | | | | |

HOYER Aufrichtlifter ALH

1. Anwendungsbereich

Der HOYER Aufrichtlifter ALH ist eine moderne Patientenaufricht- und Toilettenhilfe. Besonders denjenigen Patienten, die noch über eine Restmobilität verfügen, bietet er eine ausgezeichnete Unterstützung.

Der ALH ist eine angenehme und schnelle Hilfe bei der Überführung zur Toilette und bei kurzen Patiententransporten.

Er bietet dem Patienten einen sicheren Halt für kurze Transporte, vom Stuhl zur Toilette, vom Bett zum Stuhl etc. Selbst enge Türöffnungen können problemlos durchfahren werden. Das Absetzen erfolgt sanft und sicher.

In der täglichen Anwendung ist eine Pflegeperson alleine in der Lage, den Patienten aufzurichten und zur Toilette zu überführen. Der ALH macht einen einfachen und schnellen Zugang zu den Beinkleidern möglich. Das Wechseln von Windeln oder Einlagen inkontinenter Patienten kann problemlos erfolgen. Gleichzeitig bewahrt der ALH das Pflegepersonal vor Rückenschäden.

Das verstellbare Fahrgestell ermöglicht, daß auch große Rollstühle umfahren werden können. Das Fußbrett des ALH paßt leicht unter die Fußstütze eines Rollstuhls.

Dank der Fernbedienung kann die Pflegeperson stets nah bei ihrem Patienten sein. Die Feststellbremsen an den Rollen verhindern ein versehentliches Wegrollen des Aufrichtlifters.

2. Wichtige Hinweise zur sachgerechten und sicheren Benutzung des Aufrichtlifters sowie zur Unfallverhütung

Hinweis:

Der Aufrichtlifter ist nur für Patienten geeignet, die noch über eine gewisse Muskelspannung in den Beinen verfügen. Vergewissern Sie sich, daß Ihr Patient körperlich und geistig in der Lage ist, aufgerichtet zu werden. Erklären Sie Ihrem Patienten den Liftvorgang, damit er mit Ihnen kooperieren kann.

- Vor der ersten Inbetriebnahme des Lifters die Betriebsanweisung bitte aufmerksam lesen!
- Lifter mit Sorgfalt bedienen.
- Verwenden Sie den Lifter nur zum Transport von Patienten.
- Lifter nie gewichtsmäßig überlasten (zul. Belastung 130 kg).
- Patientenaufnahmemittel sicher befestigen und Patienten fachgerecht aufnehmen.

- Vor Patientenaufnahme:
 - Lifter durch Feststellbremsen gegen Wegrollen sichern.
 - Auf korrekten Sitz sämtlicher Gurtschlaufen achten.
 - Alle Verschraubungen und Gelenkverriegelungen überprüfen und lockere Verschraubungen eventuell nachziehen.
- Das Verfahren des Lifters mit gespreiztem Fahrgestell ist verboten. Kippgefahr!
- Beim Verfahren des Lifters muß auf Schwellen geachtet werden.
- Nicht auf schiefen Ebenen fahren.
- Vorsicht bei Kurvenfahrt. Kippgefahr!
- Vorsicht beim Durchfahren eng begrenzter Fahrbahnen, wie z.B. Türdurchgängen oder schmalen Fluren.
- Bei Fahrtunterbrechungen Lifter durch Feststellbremsen sichern.
- Unruhige Patienten sollen von einer zusätzlichen Begleitperson unterstützt werden. Die Begleitperson ist auf alle Gefahrensituationen aufmerksam zu machen.
- Zum Schieben/Ziehen des Lifters sind nur die Handgriffe zu verwenden.
- Sollte es einmal notwendig sein den Lifter über ein Hindernis (z.B. mehrere Treppenstufen) zu heben, so ist der Lifter durch Herausheben des Mastes aus dem Fahrgestell zu demontieren. Nach dem Zusammensetzen auf den richtigen Sitz des Mastes im Fahrgestell achten.
- Nur original HOYER Patientenaufnahmemittel (Sitztücher, Gurte) und Zubehör in einwandfreiem Zustand verwenden.
- Lifter zur Sicherung der Betriebsbereitschaft sauber halten und regelmäßig auf sicheren Zustand überprüfen.
- Lifter zur Sicherung der Betriebsbereitschaft einmal jährlich durch autorisierte Fachhändler oder durch den Hersteller warten lassen (siehe Wartungsanleitung).

Sollten während des Gebrauchs Zweifel an der Betriebssicherheit des Lifters auftreten, so muß der Lifter umgehend außer Betrieb genommen und das Gerät zur Reparatur zum Werkskundendienst geschickt oder Reparatur vor Ort angefordert werden.

3. Gesamtübersicht / Teilebezeichnung

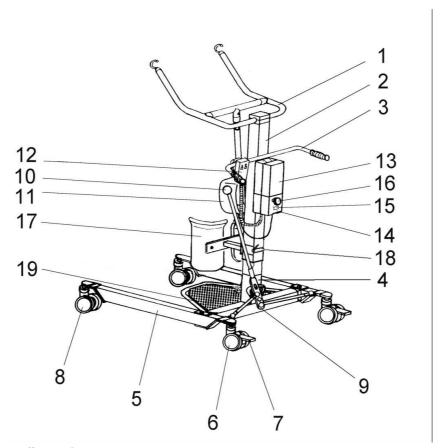


Abb. 1 Gesamtübersicht

3.1. Teilebezeichnung

- 1. Schwenkarm
- 2. Mast
- 3. Schiebehandgriff
- 4. Mastaufnahme
- 5. Fahrgestellrahmen
- 6. Feststellbare Rolle
- 7. Bremshebel
- 8. Nicht feststellbare Rolle
- 9. Spreizmechanismus des Fahrwerks
- 10. Verstellhebel für Spreizmechanismus

- 11. Elektrospindelantrieb
- 12. Handtastatur
- 13. Wechselakkueinheit
- 14. Controlbox mit integriertem Lader
- 15. Ladekontrolleuchte
- 16. NOT-AUS Taster
- 17. Kniestützen
- Schnellverschluß zum Feststellen der Kniestützen
- 19. Stehplattform

3.2. Elektro-Spindelmotor

Der Elektro-Spindelmotor (**Pos. 11**) besitzt als Sicherheit eine Freikupplung und Sicherheitsmutter. Die Freikupplung löst die Verbindung Motor - Spindel, wenn der Antrieb auf Zug beansprucht wird. Diese Bauweise verhindert Verletzungen des Benutzers. Die Sicherheitsmutter bewegt sich mit der Hauptmutter des Spindelmotors. Versagt die Hauptmutter, so wird die Last von der Sicherheitsmutter übernommen. Der Antrieb bleibt in Funktion aber nur um die Last abzusenken. Ein neuer Hubzyklus wird mechanisch verhindert.

4. Montage

Die Montage des ALH ist aufgrund der Kastenbauweise recht einfach durchführbar. Überzeugen Sie sich zunächst, ob alle Teile in dem Versandkarton vorhanden sind. Diese sind:

- 1 Stück Fahrgestellrahmen (Pos. 5) mit Stehplattform (Pos. 19)
- 1 Stück Mast (**Pos. 2**) mit Steuerbox (**Pos. 14**), Kniestützen (**Pos. 17**) und Schwenkarm (**Pos. 1**)
- 1 Stück Elektro-Spindelantrieb (Pos. 11), daran montiert Mittelrohr des Schwenkarms
- 1 Stück Stellhebel (Pos. 10)
- 1 Stück Wechselakkueinheit (Pos. 13)

4.1.1. Mast-Fahrgestell-Montage

- Fahrgestellrahmen dem Versandkarton entnehmen und auf dem Boden stellen.
- Fahrgestellrollen (Pos. 6) mit dem Fuß durch Niedertreten des Bremshebels (Pos.
 7) unbedingt feststellen. So wird ein unbeabsichtigtes Fortrollen des Aufrichtlifters vermieden.
- Den Mast am Rohr des Schiebehandgriffs anheben (**Pos. 3**) und in die Mastaufnahme (**Pos. 4**) des Fahrgestells einführen, bis er sitzt. Den Mast mit den Befestigungsschrauben (Schrauben M10, SW 17) festschrauben.

4.1.2 Mast-Hebearm-Montage

Werkseitig ist das Mittelrohr des Schwenkarms bereits am Elektrospindelmotor montiert. Befestigen Sie es nun folgendermaßen an der vorgesehenen Stelle am Schwenkarm:

- In den Enden des Mittelrohrs sind Zapfen beweglich angebracht, die über ein Langloch mit Inbusschrauben verstellbar sind
- Führen Sie die Zapfen in die Aufnahmebohrungen ein und befestigen Sie die Inbusschrauben.
- Achten sie darauf, daß die Inbusschrauben sicher im runden Ende des Langlochs sitzen. Schrauben fest anziehen.

4.1.3. Montage des Motors

- Motor zwischen Mast und Ausleger einsetzen. Die Notabsenkung sollte vom Bediener aus gesehen immer rechts sitzen.
- Verbindung mit den mitgelieferten Schrauben M10 und selbstsichernden Muttern verschrauben. Mutter mit Unterlegscheibe versehen. Darauf achten, daß Muttern sicher sitzen (17er Schlüssel im Lieferumfang enthalten).

Zum Schluß stecken Sie den Stellhebel (Pos. 10) in die Stellhebel-Aufnahme

4.2. Wechselakkueinheit

Die 24 Volt Wechselakkueinheit (**Pos. 13**) wird auf die Steuerbox aufgesteckt und dann in die Halterung eingerastet. Sie ist bereits ab Werk vorgeladen. Vor der Inbetriebnahme ist sie jedoch aufzuladen, d.h. über Nacht eingesteckt vollzuladen (siehe Betriebsanleitung des Ladegerätes).

Damit ist die Montage beendet.

5. Inbetriebnahme

Nach der Montage ist der ALH betriebsbereit. Es ist jedoch nochmals vor der Inbetriebnahme aus Sicherheitsgründen zu überprüfen, ob die Befestigungsschrauben des Masts und die Inbusschrauben am Mittelrohr des Schwenkarms (**Pos. 1**) sicher in den Löchern sitzen und festgedreht sind.

Nach einigen Wochen der Benutzung sind diese Schrauben nochmals auf festen Sitz zu prüfen.

Der ALH kann nur als verfahrbarer Aufrichtlifter eingesetzt werden.

6. Handhabung und Verhalten während des Betriebs

6.1. Handsteuerung

Die Einhandbedienung zum Heben und Senken des Patienten erfolgt durch die Fernbedienung (mit Haken greifbar an den Aufrichtlifter gehängt - **Pos. 12**). Die richtige Wahl der Taste für die Aufwärts- oder Abwärtsbewegung des Patienten wird durch Pfeile eindeutig bestimmt.



Abb.2

6.2. Spreizen des Fahrwerkrahmens

Durch Betätigen des hinter dem Mast montierten Stellhebels (**Pos. 10**) können die Fahrgestellschenkel gespreizt werden.

Umfassen Sie den Kugelgriff des Stellhebels mit einer Hand und ziehen Sie ein wenig nach außen. Dabei wird die Spreizeinrichtung entsperrt und die Fahrgestellschenkel durch Schwenken des Spreizhebels gespreizt bzw. zusammengeführt. Der Stellhebel rastet in der gewählten Position ein (drei Stellungen möglich), passend für üblich breite Rollstühle, Sessel, o.ä.

6.3. Höhenverstellung der Kniestützen

Die Kniestützen des ALH sind in der Höhe verstellbar. Sie können den ALH damit individuell auf die Länge der Schienbeine des jeweiligen Patienten einstellen.

- Lösen Sie den Schnellverschluß an der Rückseite des Masts durch Drehen nach links
- Verschieben Sie die Kniepolster in die gewünschte Höhe
- Befestigen Sie den Schnellverschluß wieder durch Drehen nach rechts.

Hinweis:

Zur optimalen Anpassung sollte die obere Kante der Kniestützen mit der oberen Kante der Knie des Patienten abschließen.

6.4. Elektrische Ausrüstung und Kontrolle der Wechselakkueinheit

Die elektrische Ausrüstung des ALH ist durch konstruktive Maßnahmen bereits vor Feuchtigkeit geschützt. Zur Sicherheit des Patienten und der Pflegeperson sollte der Aufrichtlifter keiner direkten Wassereinwirkung ausgesetzt werden. **Vermeiden Sie Wasserstrahlen auf die Elektrokomponenten.**

6.4.1. Steuerbox

Die Steuerbox ist am Lifter fest installiert. An ihr befinden sich die NOT-AUS-Taste (Abb. 3, Pos. 1), ein elektrischer Notablaß (EMERGENCY - Abb. 3, Pos. 2), die Ladebuchse (Abb. 3, Pos. 3) und die Ladekontrolleuchten (ON und CHARGE - Abb. 3, Pos. 4 und 5). An der Steuerbox befinden sich ferner die Anschlußbuchsen für die Handtastatur (Abb. 3, Pos. 6), den Hubmotor des Schwenkarms (Abb. 3, Pos. 7) und eine optionale Zusatzfunktion (Abb. 3, Pos. 8).

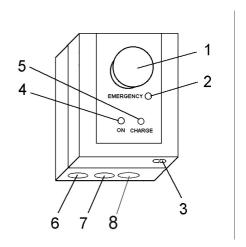


Abb. 3

6.4.2. NOT-AUS-Taste

- Bei Gefahr die NOT-AUS-Taste drücken (Abb. 3, Pos. 1). Der Motor hält sofort an, die Hebe- oder Senkbewegung wird gestoppt.
- Zum Lösen die NOT-AUS-Taste leicht nach rechts drehen, bis sie selbständig herausspringt. Der Motor läßt sich wieder betätigen.

6.4.3. Elektrischer Notablaß

 Knopf EMERGENCY (Abb. 3, Pos. 2) mit einem schmalen Gegenstand (Kugelschreiber) drücken. Der Motor fährt nach unten (z.B. wenn Handtastatur beschädigt).

6.4.4. Kontrolle der Wechselakkueinheit

- Die Lebensdauer der Wechselakkueinheit beträgt ca. 500 Ladezyklen, ausgehend von 50% Ladezustand.
- Mögliche Hubzahlen bei einem Hub von 150 mm: ca. 40 Hübe bei Nennlast.
- Wenn die Ladekapazität sinkt, ertönt ein Warnsignal. Achtung! Wechselakkueinheit unverzüglich nachladen.
- Läßt sich der Ausleger des Lifters im belasteten Zustand nicht mehr auf- und abfahren ist die Wechselakkueinheit unverzüglich nachzuladen.

6.4.5. Nachladen der Wechselakkueinheit

Die Akkus der Geräte sind ab Werk vorgeladen. Vor Inbetriebnahme müssen die Akkus jedoch voll aufgeladen werden. Dazu muß der Lifter mindestens 10 Stunden am Stück geladen werden

Das Gerät muß je nach Gebrauch, mindestens aber einmal wöchentlich mindestens 10 Stunden am Stück aufgeladen werden.

Auch bei längerer Nichtbenutzung muß der Lifter einmal wöchentlich geladen werden, um ein Kaltentladen (Selbstentladen) der Akkus zu verhindern.

Das Gerät darf nicht in einem Naßraum (Badezimmer etc.) geladen werden.

- Netzkabel mit der Ladebuchse unter der Controlbox verbinden (Abb. 3, Pos. 2).
- Netzkabel ans Netz schließen. Die Leuchtdioden ON und CHARGE leuchten auf.
- Die Aufladezeit beträgt 12 Stunden wenn die Kapazität auf 50% gesunken ist. Ein Verfahren des Motors während des Ladezeit ist nicht möglich.
- Der Lifter darf während des Ladevorganges nicht mit Belastung durch Patienten in Betrieb genommen werden.
- Die Ladespannung des Ladegeräts beträgt ca. 27,5 V(DC) und der Ladestrom beträgt ca. 20 mA.
- Die Spannung an der Wechselakkueinheit nach der vollen Aufladung beträgt ca. 24
 V.
- Bei Ende des Ladevorgangs erlischt die Anzeige CHARGE.

6.5. Mechanische Notabsenkung

Der Spindelmotor verfügt über eine integrierte mechanische Notabsenkung.

- Ziehen Sie den Stift am Spindelmotor an der Öse und halten Sie ihn gezogen. Der Motor senkt sich langsam ab.
- Beim Loslassen des Stifts hält die Absenkbewegung an. Der Motor läßt sich wieder normal verfahren.

6.6. Aufrichten des Patienten

Hinweis: Verwenden Sie an HOYER-Liftern nur original HOYER Patientenaufnahmemittel (Sitztücher, Gurte) und Zubehör in einwandfreiem Zustand.

Hinweis: Das Aufrichten und Absetzen des Patienten sollte stets mit der gebotenen Sorgfalt erfolgen. Labile Patienten sollten durch eine dritte Person unterstützt werden. Vor der sicheren Patientenaufnahme bzw. der Befestigung des Patientenaufnahmemittels müssen die Feststellbremsen der zwei hinteren Rollen durch Niedertreten des Bremshebels betätigt werden. Das Lösen der Bremsen erfolgt durch Lösen des Hebels.

- Fahren Sie den Aufrichtlifter an den sitzenden Patienten heran. Stellen Sie die Füße des Patienten auf die Stehplattform. Die Knie müssen an den Kniestützen anliegen.
- Arretieren Sie vor dem Aufrichten des Patienten unbedingt die Feststellbremsen.
- Stellen Sie die Höhe der Kniestützen so ein, daß die obere Kante der Kniestützen mit der oberen Kante der Knie abschließt
- Legen Sie den Gurt um den Rücken des Patienten und führen Sie ihn unter seinen Armen hindurch. Hängen sie ihn in die Haken des Aufrichtlifters ein.
- Der Patient kann nun vorsichtig aufgerichtet werden. Die Tasten für die Aufrichtoder Absetzbewegung des Aufrichtlifters sind auf der Handtastatur eindeutig gekennzeichnet.
- Lösen Sie die Bremsen. Der Patient kann nun mit dem Aufrichtlifter beispielsweise zur Toilette gebracht werden

7. Anwendungsbeispiele

Zu nennen sind z. B. Anwendungen mit

- Polsterrolle 40-Po
- Aufricht- und Ankleidegurt 52-Sa (mit selbst spannendem Brustgurt)
- Aufrichtgurt 44 P/A (mit abnehmbarem Fellüberzug)

Alle diese Gurte/Sitze sind im Programm auf Wunsch/Nachfrage erhältlich. Bitte beachten Sie dort die Vorschriften zur sicheren Anwendung.

8. Wartung und Pflege

Das Gerät muß 1x jährlich von fachkundigen Personen gewartet werden (siehe Wartungsanleitung), um die Betriebssicherheit zu gewährleisten und um für eine lange Lebensdauer des Lifters zu sorgen. Wir empfehlen den Abschluß eines Wartungsvertrags für eine regelmäßige Kontrolle des Geräts durch das Fachpersonal der HOYER GmbH.

Zur Pflege Ihres Lifters können Sie selbst beitragen, indem Sie die folgenden Punkte beachten:

8.1. Oberflächenreinigung des Aufrichtlifters

Durch die hochwertige Oberflächenveredelung ist optimaler Korrosionsschutz gewährleistet. Sollte die Beschichtung durch Kratzer o.ä. einmal beschädigt sein, sollten Sie die Stelle mit einem von uns erhältlichen Lackstift ausbessern.

- Die Reinigung erfolgt mit einem feuchten Tuch; bei starker Verschmutzung mit Seifenlauge behandeln.
- Polieren mit Autowachs verbessert das Aussehen und den Nässeschutz des Aufrichtlifters.

- Elektrokomponenten nicht naß reinigen

- Keine scharfen Reiniger verwenden! Keine petroleumhaltigen Lösemittel, Trichloräthylene o.ä. benutzen, weil diese evtl. den Kunststoff beschädigen könnten. Bei einem Heißlufttrockner darf die Temperatur 80°nicht übersteigen.
- Keine Reinigungstücher mit Scheuerseite benutzen!
- Lifter niemals mit einem Hochdruckreiniger säubern
- Um sicherzustellen, daß das vorgefettete Innenrohr geschmiert bleibt, darf der Verstellantrieb nur dann feucht gereinigt werden, wenn die Kolbenstange vollständig eingefahren ist.

8.2. Prüfung der Gelenkverbindungen auf Verschleiß bzw. Beschädigungen

- Gelenkstellen (am Ausleger 2x; Spindel 2x; Fahrgestellrahmen-Gelenke) in Abständen nach Bedarf mit einigen Tropfen handelsüblichem Schmieröl /Fahrradöl versehen.
- Alle Verschraubungen und Gelenkverriegelungen in Abständen auf Lockerung, Abnutzung oder Beschädigung überprüfen.
- Lockere Verschraubungen nachziehen, abgenutzte Teile ersetzen.

8.3. Sichtprüfung des Patientenaufnahmemittels

Tuchteile/Gurte/Sitze in regelmäßigen Abständen auf Beschädigung, Schnitte, Risse oder offene Nähte kontrollieren bzw. überprüfen und ggf. ersetzen.

8.4. Funktionsprüfung der Laufrollen bzw. Bremsanlage

- Rollen in Abständen überprüfen und evtl. Fasern, Fäden, o.ä. entfernen.
- Kipphebel der feststellbaren Laufrollen niederdrücken. Der Lifter darf sich nicht mehr fahren lassen. Läßt sich der Lifter fahren, sind die Rollen sofort und komplett zu ersetzen.
- Auf festen Sitz und gute leichte Drehung pr
 üfen.
- Abgenutzte Rollen ersetzen unter Angabe der Rollendurchmesser, Art der Rolle und Art der Verschraubung im Gerät.

8.5. Funktionsprüfung der Spreizeinrichtung

- Die Fahrgestellrahmen müssen leicht und gleichmäßig gespreizt werden können
- Befestigungsschraube auf festen Sitz sowie Rückstellfeder überprüfen.
- Spreizhebel des Spreizmechanismus sollte nach dem Schwenken des Spreizhebels in diese Position leicht zurückfedern.

8.6. Funktionsprüfung der elektrischen Ausrüstung (Handsteuerung, Antrieb, Wechselakkueinheit usw.)

Elektro-Spindelantrieb und Handsteuerung sind geschlossene Komponenten die nicht gewartet, sondern nur komplett ausgetauscht werden können.

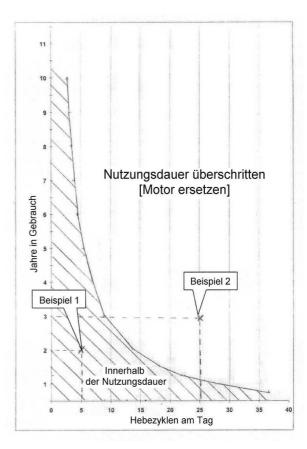
- Funktionen des Hubantriebes pr
 üfen.
- Die Funktion des Ladegerätes anhand der speziellen Betriebsanleitung überprüfen.
- Ladezustand der Wechselakkueinheit überprüfen, evtl. nachladen.
- Manuelle Notabsenkung überprüfen.
- Überprüfen Sie bei einer Sichtprüfung am Motor die innere und äußere Kolbenstange sowie das Kolbenstangenauge auf Beschädigungen. Achten Sie auf ungewöhnliche Geräusche.
- Bei Beschädigungen, Schlagstellen und Kratzern auf der inneren und äußeren Kolbenstange muß der Motor ausgetauscht werden.

Die Lifterprüfnorm EN ISO 10535 geht von mindestens 10.000 Hebezyklen aus. Die Graphik zeigt, wie Sie die Nutzungsdauer Ihres Motors bestimmen können:

Beispiel 1: Bei durchschnittlich fünf Hebezyklen am Tag und einem Alter von zwei Jahren ist der Motor innerhalb der Nutzungsdauer.

Beispiel 2: Bei durchschnittlich fünfundzwanzig Hebezyklen am Tag und einem Alter von drei Jahren hat der Motor seine Nutzungsdauer überschritten und sollte ersetzt werden.

Sollten während des Gebrauchs Zweifel an der Betriebssicherheit des Lifters auftreten, so muß der Lifter umgehend außer Betrieb genommen und das Gerät zur Reparatur zum Werkskundendienst geschickt oder Reparatur vor Ort angefordert werden.

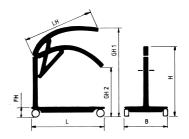


9. Mögliche Störfälle und Abhilfemaßnahmen

| Störfall | Abhilfe |
|---|---|
| Schwenkarm läßt sich nicht auf- und abfahren | - Prüfen, ob Not-Aus-Taster gedrückt ist. Evtl. Not-Aus-Taster herausziehen |
| Schwenkarm läßt sich nicht auf- und abfahren | Anschluß der Kabelverbindung prüfen Zustand der Wechselakkueinheit prüfen und evtl. nachladen |
| Erklingt ein Warnsignal, weil max. Ladekapazität unter 50% abgesunken ist | Wechselakkueinheit umgehend auf-/nachladen |
| 4. Wechselakkueinheit läßt sich nicht auf- laden | Überprüfen ob Sicherung in Ordnung istAkku prüfen. Defekt? Austauschen!Ladekabel prüfen, evtl. ein anderes besorgen |
| 5. Aufrichtlifter läßt sich schwer verfahren | - Feststellbremse überprüfen evtl. lösen - Laufrollen überprüfen evtl. wechseln (paarweise!) |
| 6. Spreizeinrichtung schwergängig | - Alle Gelenkverbindungen überprüfen evtl. ölen |
| 7. Schwenkarm schwergängig | - Schraubverbindungen überprüfen. Achtung! Selbstsichernde Schrauben benutzen |
| 8. Schwenkarm läßt sich langsam oder schwer senken | Zustand der Wechselakkueinheit prüfen und evtl. nachladen Elektroantrieb prüfen evtl. austauschen |

10. Technische Daten

Abb.4



| Breite Fahrgestell (schmalste Stellung) B | 660 mm |
|---|-------------------|
| Breite Fahrgestell (gespreizte Stellung) B | 1100 mm |
| Länge Fahrgestell L | 1001 mm |
| Fahrgestell Höhe Standardrollen Durchmesser 100 mm FH –Standard auf Wunsch auch Einfachrollen Durchmesser 75/125 mm, | 135 mm |
| Höhe Lifter H | 1040 mm |
| Gesamthöhe Boden/Hubarmspitze, höchste Stellung GH1 | 1680 mm |
| Gesamthöhe Boden/Hubarmspitze, niedrigste Stellung GH2 | 810 mm |
| Länge Hubarm LH | 710 mm |
| Gesamt Eigengewicht | 50,5 Kg |
| Eigengewicht Oberteil | 28 kg |
| Eigengewicht Fahrgestell | 22,5 kg |
| Tragfähigkeit | 130 kg |
| Wechselakkueinheit | 2 x 24 V/ 2,9Ah |
| Gleichspannung | 24 V |
| Stromstärke | 5 A |
| Arbeitskapazität pro Aufladung | ca. 40 Hebezyklen |

10.1. Ergänzende Angaben

Schutz gegen elektrischen Schlag: Technische Ausstattung des Lifters:

Steuereinheit (Controlbox) mit integriertem Ladegerät

Einschaltdauer: 6 min / h
Schutzklasse: II
Schutzart: Typ B
Schutzgrad: IP 43

Wechselakkueinheit

Schutzgrad: IP 65

Handbedienung

Schutzgrad: IP 65

Spindelmotor:

Nennspannung: 24 V DC

Strom max. 7 A bei 10.000N Normalgeschwindigkeit 5 mm/s bei 10.000N

Schutzgrad: IP 54

Mechanische Absenksicherung

Elektrische Notabsenkung 0,15 m/s

Mechanische Notabsenkung 0,25 m/s

Das Gerät ist mit einem Not-Aus-Knopf ausgestattet.

Geräuschemissionswert: L pA kleiner gleich 70 dB (A)

nach DIN 45635-19-01-KL2

Umgebungsbedingungen für den Betrieb:

Temperatur: $+10^{\circ}$ bis $+40^{\circ}$

Relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 80%

Luftdruck 700hPa bis 1060hPa

Umgebungsbedingungen für Transport und Lagerung:

Temperatur: 0℃ bis +50℃

Relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 80%

Luftdruck 700hPa bis 1060hPa

11. Servicedienst und Ersatzteilbeschaffung

Servicedienst und Ersatzteilbeschaffung sind im Regelfall über Ihr örtliches Sanitätshaus; in Ausnahmefällen direkt über Hersteller: **HOYER GmbH, Tel.: 06033/9652-0, Fax: 06033/965252** gewährleistet.

11.1. Ersatzteilliste

| Pos. | Artikelbezeichnung | ArtNr. |
|------|--|--------|
| 1 | Schwenkarm für ALH und ALH-20 (inkl. Mittelrohr) inkl. Befestigungsklotz am Mast / Bei Bestellung bitte Farbe angeben | 92668 |
| 2 | Mastaufnahme für Schwenkarm von ALH und ALH-10 | 92686 |
| 3 | Mast für ALH / ALH-10 / Bei Bestellung bitte Farbe angeben | 92665 |
| 4 | Schiebehandgriff | 92890 |
| 5 | Polsterschalen für Beinabstützung (Kniestütze) | 92602 |
| 6 | Verstellhebel mit Kugelgriff für Fahrwerk Bodenlifter | 92560 |
| 7 | Halter für Verstellhebel -Stahlteil- für Bodenlifter | 92563 |
| 8 | Feder mit U-Scheibe und Hutmutter für Verstellmechanismus von Fahrgestellrahmen | 92910 |
| 9 | Stück Doppelrolle 10 cm Durchmesser mit Feststeller | 92521 |
| 10 | Stück Doppelrolle 10 cm Durchmesser ohne Feststeller | 92522 |
| 11 | Stoßkappe für Fahrgestellrahmen vorn und hinten / Stück – Bitte Farbe angeben | 92900 |
| 12 | Spindelmotor LA 34 für HOYER-Lifter, Spindellänge 200mm, mit Klinkenstecker 6,3mm, mit mechanischer Notabsenkung | 93034 |
| 13 | Controlbox Jumbo (4F) mit integriertem Ladegerät, 2 Kanal, Notabsenkung, Notaus für Spindelmotor Jumbo | 92879 |
| 14 | Tastatur mit Spiralkabel (4F) mit zwei Bedienknöpfen heben / senken und zwei Bedienknöpfen für mögliche Sonderansteuerung, mit 8 poligem Rundstecker | 93037 |
| 15 | Wechsel-Akku-Einheit Jumbo komplett mit Akkus (2 x 2,9Ah) | 92925 |

Wichtiger Hinweis zur Entsorgung von leeren Akkumulatoren und Batterien

Bitte geben Sie verbrauchte Akkumulatoren und Batterien unbedingt an eine örtliche Sammelstelle (Wertstoff-Sammelstelle) zurück. Die Anschrift erfahren Sie bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung. Wir nehmen Akkumulatoren und Batterien zurück, wenn sie kostenfrei bei uns angeliefert werden. Akkumulatoren und Batterien dürfen wegen der enthaltenen Schadstoffe keinesfalls in den Müll entsorgt werden.

12. Garantie

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate, ab Zugang der Versandbereitsanzeige, spätestens ab Ablieferung. Verschleißteile sind ausgenommen.

Einzelheiten über Garantiebedingungen entnehmen Sie bitte den Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

D-35510 Butzbach www.hoyer-lifter.com

Wartung

Grundsätze für die Prüfung eines Bodenlifters (mobile Gurtlifter) und des Zubehörs

Lifter sind Medizinprodukte der Klasse I nach §3, 1 b MPG und der Richtlinie 93/42 EWG. Richtlinie 93/42 EWG, Artikel 11 regelt die Anforderungen an Medizinprodukte der Klasse I: Das Gerät muß den geltenden Normen entsprechen und es muß eine Konformitätserklärung durch den Hersteller abgegeben werden. Die zentrale Norm für Lifter ist die EN ISO 10535 (Lifter – Anforderungen und Prüfverfahren).

Gemäß der Forderungen der EN ISO 10535 sind Personenbeförderungsanlagen nach Bedarf, jedoch jährlich mindestens einmal durch einen Sachkundigen zu warten und zu prüfen. Die Ergebnisse der Prüfungen sind in ein Prüfblatt mit Durchschlag, wobei der Kunde ein Exemplar erhält, sowie in das Prüfbuch mit Ergebnis und Unterschrift einzutragen. Für die Regelmäßigkeit der Prüfungen ist der Kunde verantwortlich, auch wenn mit der Herstellerfirma der Liftanlage ein Wartungsvertrag abgeschlossen sein sollte.

Die Überprüfung des Gerätes erstreckt sich auf den allgemeinen Zustand des Lifters und seines Zubehörs sowie auf den Zustand der einzelnen Komponenten am Gerät. Erforderliche Reparaturen sind unverzüglich vorzunehmen. Sollte keine sofortige Reparatur möglich sein, so ist im Interesse des Kunden und seiner Gesundheit der Lift außer Betrieb zu setzen.

Sachkundiger für die Durchführung der regelmäßigen Prüfungen ist, wer ausreichende Kenntnisse und Erfahrungen hat, um den Zustand einer Personenbeförderungsanlage und die Wirksamkeit der Einrichtungen nach den Regeln der Technik und den nachfolgenden Grundsätzen beurteilen zu können. Dies sind z.B. ausgebildete Betriebsmeister oder Monteure der Herstellerfirmen oder Beauftragte von Vertragsfirmen die einen Sachkundenachweis der Herstellerfirma nachweisen können. Es liegt im Ermessen des Herstellers, wen er als Sachkundigen mit der Prüfung einer Personenbeförderungsanlage beauftragt, sofern die betreffende Person den genannten Anforderungen genügt.

Von Sachkundigen muß verlangt werden, daß sie vom Standpunkt der Sicherheit aus objektiv ihre Begutachtung abgeben, unbeeinflußt von betrieblichen oder wirtschaftlichen Umständen.

Zu prüfen sind:

- Bodenlift mit Fahrwerk und Drehbügel
- 2. Elektrokomponenten wie Ladegerät, Motoren und Tastatur
- 3. Lastaufnahmemittel wie Sitzgurte und Transportgestelle
- 4. Sonderausstattungen

Anlage: Wartungsanleitung

Reha-Lift & Transfer Fax 06033 / 965252

Elsa-Brandström-Str. 7 E-Mail: info@hoyer-lifter.com

D-35510 Butzbach www.hoyer-lifter.com

Wartungsanleitung Bodenlift (Prüfblatt)

| GV: | Kunde: | Kd.Nr. : | |
|--|---|--|---|
| Tel.: | Straße: | Plz. / Ort : | |
| ВL-Тур: | BL-Nr.: | | |
| Ladegerät Typ: | Mentzer / Clarke / Linak | oder | _ |
| Sondersteuerung: | JA / NEIN ; Typ : | Tastatur mit Kabe | el:JA / NEIN |
| Kontrolle folgene Funktion Bodenlif | der Komponenten: t Arbeitumfang | | Befund OK |
| Tastatur Spindelmotor Halt oben Halt unten Notablaß Elektr. Fahrmotor Drehbügel Ausleger Mast Spreizeinrichtung Fahrwerk Ladegerät Kabelkontrolle AKKU-Spannung | Kontrolle der Lastaufnahmemittel Kontrolle Befestigung 'Hebefunkti Kontrolle der Befestigung und fes | unktion unktion unktion unktion unktion unktion it, Schraubensicherung, Verschleiß ion, Schraubensicherung, Verschleiß iten Sitz im Fahrwerk lung, Kontermutter, Leichtgängigkeit lung, Bremsenkontrolle nkung tr. Fkt., Hohlstecker, Kabel stigung, Steckersitz e älter als 4 Jahre Spa | JA / NEIN |
| Hydraulik | | | |
| 15. Hydraulik | Kontrolle Dichtheit, Hubleistung, E | Befestigung, Hydraulikverlängerung | JA / NEIN |
| Sichtprüfung | | | |
| 20. Alle Funktionen ur | Kontrolle der Nähte, Material auf I Kontrolle der Konstruktion auf äuf Farbzustand zw. Rostschutz über Kontrolle aller Schutzkappen auf V nter Last prüfen (Probefahrt des Li setikett versehen, nächsten Prüfte | ßere Veränderung, Schweißnähte prüfen Vollzähligkeit u. festen Sitz iftes). | JA / NEIN JA / NEIN JA / NEIN JA / NEIN JA / NEIN |
| Alle Gelenkteile k | önnen mit einem handelsüb | olichen Feinöl (harzfrei) minima | al geölt werden. |
| Folgende Teile w | /urden gewechselt : | | |
| 1 | 4 | | |
| 2 | 5 | • | |
| | | • | |
| Bemerkung: | | | |
| | | | |
| Datum: U | nterschrift: Fi | rma : Kunde: _ | |

16

Reha-Lift & Transfer Fax 06033 / 965252

Elsa-Brandström-Str. 7
E-Mail: info@hoyer-lifter.com

D-35510 Butzbach www.hoyer-lifter.com

Wartungsbuch

| BL-Nr.: | | Baujahr: | Angelegt am: | Firma: | · · |
|---------|-------------------------------|-------------------|--------------|--------|--------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Datum | Wartungsfirma Tel. und Ort | Gewechselte Teile | | | Unterschrift |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Achtung!

Die Wartung muß einmal im Jahr durchgeführt werden und muß von der Wartungsfirma quittiert werden.

Reha-Lift & Transfer Fax 06033 / 965252

Elsa-Brandström-Str. 7
E-Mail: info@hoyer-lifter.com

D-35510 Butzbach www.hoyer-lifter.com

Wartung und Pflege Ihres Patientengurtes

Bewahren Sie dieses Blatt bitte an einer sicheren Stelle zusammen mit Ihren Aufzeichnungen auf.

1) Prüfblatt

Das Prüfblatt dient als Dokumentation für 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.

2) Prüfung von Gewebe und Gurten

- a) Allgemeiner äußerlicher Verschleiß Bei normaler Verwendung ist dies unvermeidlich und zeigt sich an einer leicht flaumigen Oberfläche der Fasern. Dies ist harmlos, außer wenn es zu umfangreich wird.
- b) Örtliche Abnutzung Dies kann durch Streifen des gespannten Gewebes über scharfe Ränder oder Vorsprünge verursacht werden. Kleine Schäden an äußeren Fasern können vielleicht noch als sicher betrachtet werden, aber schwerere Fälle, insbesondere Minderungen von Weite oder Dicke oder Beeinträchtigung des Gewebes sollten zum sofortigen Austausch des Patientengurtes führen.
- c) Schnitte, Löcher oder Brandflecke im Gewebe Sie sind potentiell gefährlich und müssen zum sofortigen Austausch des Patientengurtes führen.
- d) Chemische Einflüsse Fett oder Farbflecke sind harmlos, aber andere Formen von chemischen Einwirkungen eines gewissen Grads führen vielleicht zu Verschlechterung oder extremer Aufweichung des Gewebes, was dazu führen kann, daß die Fasern abgerieben werden (in Extremfällen fast wie ein Pulver). Vermeiden Sie am besten Dämpfe, Sprays oder Nebel von Säuren und Alkalien oder organischen Lösungsmitteln. Bei Verdacht auf Verunreinigung waschen Sie den Patientengurt gut in warmem Wasser aus. Vermeiden Sie Kontakt mit übermäßiger Hitze, die wahrscheinlich den Patientengurt beeinflussen würde.

3) Prüfung von Zubehör (Karabiner, Ketten "D"- und "O"-Ringe, Haken, Schnallen etc.)

Untersuchen Sie alles Zubehör sorgfältig auf leichte Gängigkeit und auf Anzeichen von Rost, Biegungen und Rissen. Haken und Karabiner sollten auf leichte Gängigkeit überprüft werden und darauf, daß der Mechanismus leicht öffnet und schließt. Prüfen Sie die Schnallen auf leichte Gängigkeit und Abwesenheit von scharfen Rändern oder Graten, die das Gewebe beeinträchtigen könnten.

4) Prüfung der Nähte

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

5). Reinigung

Bestimmte chemische Substanzen, die oben erwähnt werden, können vielleicht mit einem verdünnten Haushaltsreiniger und warmem Wasser entfernt werden. Stellen Sie sicher, daß alle Reinigungsmittel durch gründliches Spülen in warmem Wasser entfernt werden, und lassen Sie den Patientengurt natürlich und ohne direkte Hitzeeinwirkung trocknen. Für normale Wäsche und Reinigung beachten Sie die Wasch- und Pflegeanleitung auf dem Patientengurt.

6) Lagerung

Die Patientengurte sollten vor direktem Sonnenlicht und hohen Temperaturen geschützt, vorzugsweise in besonders entworfenen Schränken, die Belüftung erlauben, gelagert werden. Stellen Sie sicher, daß die Patientengurte nach jeder Verwendung zurückgegeben werden. Die Lagerung sollte sicherstellen, daß kein Teil des Patientengurtes unnötiger Belastung ausgesetzt wird, oder Druck oder übermäßiger Hitze und Luftfeuchtigkeit. Der Patientengurt sollte auch von Kontakt mit scharfen Geräten, Korrosion verursachenden Stoffen oder anderen möglichen Ursachen von Schaden ferngehalten werden.

Ein beschädigter Patientengurt muß umgehend ersetzt werden.

Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihren Händler. Patientenaufnahmemittel, besonders Sitzgurte, sollten gewöhnlich jährlich ersetzt werden.

Vermerken Sie bitte das Datum von Ankauf und erster Verwendung. Verständigen Sie Ihren Händler am Ende des Kalenderjahres. Er wird Ihnen raten können, ob ein Austausch erforderlich ist.

Prüfblatt Sitze / Gurte

| Typ / Größe | | Betriebsort: | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|
| Gekauft am | erstr | erstmals in Betrieb genommen am | | | | | |
| Überprüft werden: Zustand des Gewebes, der Nähte, der Gurte und des Zubehörs | | | | | | | |
| Geprüft von (Namenszeichen, Datum & Ergebnis) | Geprüft von (Namenszeichen, Datum & Ergebnis) | Geprüft von (Namenszeichen, Datum & Ergebnis) | Geprüft von (Namenszeichen, Datum & Ergebnis) | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Reha-Lift & Transfer Fax 06033 / 965252

Elsa-Brandström-Str. 7 E-Mail: info@hoyer-lifter.com D-35510 Butzbach www.hoyer-lifter.com

Wartungsvertrag

zwischen

(nachstehend Kunde genannt)

und

HOYER GmbH, Industriepark HOYER, Elsa-Brandström-Str. 7, D-35510 Butzbach

(nachstehend HOYER genannt)

Modell Serien-Nr. GV-Nr. Lieferdatum

Decken-/Bodenlifter

Anzahl d. Inspektionen pro Jahr Vertragsbeginn

1

1. Der Vertrag umfaßt

Überprüfung des Gerätes auf einwandfreie Funktion, Kontrolle der beweglichen Teile. Überprüfen der Elektrik. Sichtprüfung des Lifters auf Verschleiß. Sichtkontrolle des Patientenaufnahmemittels. Alle Einstellungen und Funktionen werden überprüft und gegebenenfalls eingestellt. Die darüber hinausgehenden Arbeiten, Verschleiß- und Ersatzteile gehen zu Lasten des Kunden.

2. Der Vertrag umfaßt nicht

Die Behebung von Störungen und Schäden, die zurückzuführen sind auf fahrlässiges Verhalten des Kunden, Bedienungsfehler, mangelnde Pflege, höhere Gewalt, witterungsbedingte Störungen, sachwidrigen Gebrauch sowie auf Benutzung von Materialien und Zubehör, die nicht von HOYER freigegeben worden sind. Geschlossene Komponenten (z.B. Motor) können nicht gewartet, sondern nur komplett ausgetauscht werden, wenn der Kunde dies wünscht.

3. Wartungsintervalle

HOYER verpflichtet sich, die Wartungen fachgerecht und 1 mal pro Jahr durchzuführen.

4. Haftung

Für Personen-, Sach- und Vermögensschäden beim Kunden, seinen Bediensteten und Dritten unmittelbar, mittelbar oder auf eine sonstige Weise, die bei der Durchführung des Wartungsvertrages entstehen, haftet HOYER nur insoweit, wie Deckungsschutz im Rahmen einer vorhandenen Betriebshaftpflicht besteht.

5. Obliegenheiten des Kunden

Der Kunde stellt einen Parkplatz innerhalb des Firmengeländes zur Verfügung und leistet dem HOYER-Techniker bei schweren Teilen erforderlichenfalls kurzfristig Hilfestellung.

Der Kunde sorgt dafür, daß der Techniker die Wartung während der üblichen Arbeitszeit ungehindert und ohne Einschränkung durchführen kann und der Transport von Werkzeugen und Ersatzteilen von und zum Ort der Aufstellung reibungslos erfolgen kann.

| | YER 060 | | 1bH 96520 | | a-Lift & 06033 / | | | | tröm-Str. 7 yer-lifter.com | D-35510 Butzbach www.hoyer-lifter.com |
|---------------------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------|---|---|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| 6. K ei Bei | osten 1 | pro | Jahr des \ Wartung(| | | usses | | | | |
| | | | usive An- u ereich | | fahrtspaus □ 0 □ 5 | schale | |] 2] 7 | □ 3 □8 | □ 4 □ 9 |
| Sum | me Ja | ahres | gebühr | | EURO | | | | | |
| War bühr | tung b | etrau rden | ıten Techn jeweils für | ikers. \ | Verschleiß | s- und Ersatz | zteile werdei | n geson | dert in Rechnung | ınd Arbeitszeit des mit der gestellt. Die Wartungsge- nach Rechnungseingang |
| Dies gert eine | sich je schrif | trag weils tliche | tritt mit Unt s um ein w Kündigun | eiteres g erha | s Jahr, wei Iten hat. H | nn nicht eine OYER ist be | e Partei 60 Terechtigt, bei | age vor jeder Ve | Ablauf dieses Ve | r eines Jahres. Er verlän- ertrages von der anderen s Vertrages die Jahresge- sen. |
| HOY dere Entri künd der l | n, nicl chtun ligen, | t von ht vo g dei wenr dies | n HOYER r Jahresge n der Kunde | autori: bühr b e die G | sierten Pe bleibt hierv eräte zwe | rsonen war on unberüh ckfremd ber | ten und repart. HOYER | arieren kann di Geräte | läßt. Die Verpflich esen Vertrag ohr unsachgemäß au | Kunde die Geräte von an- htungen des Kunden zur ne Einhaltung einer Frist ißer Betrieb setzt. Kündigt aufenden Jahres hiervon |
| Mün Die I vere | dliche Jnwirk inbart | Vere sam unwi | keit eines rksame Ve | n sind Teiles ertrags | des Vertra teile durch | ages läßt die solche zu e | e Wirksamk rsetzen, die | eit der a gesetzli | inderen Verträgst | bedürfen der Schriftform. eile unberührt. Es gilt als gen entsprechen. Kosten, |
| Für a sem gen. | Vertra Alle w | reitig ag nic reiter | keiten aus cht anders | vereinl | oart, geltei | n ergänzend | unsere allge | emeinen | Geschäfts-, Verk | s vereinbart. Soweit in die- aufs- und Lieferbedingun- nach den jeweils gültigen |
| HOY | ER G | mbH | | | | | Kunde | | | |
| | und R Rupp | | | | | | Untersch | rift | | |
| | | | | | | | Name in | n Reinsc | chrift | |

HOYER GmbH Reha-Lift & Transfer

Industriepark HOYER Am Hetgesborn 15 D-35510 Butzbach

Tel.: 06033 / 9652-0 Fax 06033 / 965252



HOYER GmbH

Industriepark HOYER Am Hetgesborn 15 D - 35510 Butzbach

UST.-Id Nr.: TK Nr.:

DE 112614387 330 612 066

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, die

HOYER GmbH Reha-Lift & Transfer, Industriepark HOYER, Am Hetgesborn 15, D-35510 Butzbach vertreten durch die Geschäftsführer Edmund Ruppenthal und Knut Ruppenthal

erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt

Artikel-Nr. 90300, ALH, HOYER Africhtlifter Lifter Baujahr ab Juni 1998

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 10535 EN 60601-1-2: 1992 **DIN 8418** DIN 66055

gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 93/42/EWG.

Butzbach, den 14.79

Edmund Ruppenthal

ce 90300.doc

Es gelten ausschließlich unsere derzeitigen Geschäftsbedingungen

Bitte beachten Sie unsere Geschäftszeiten:

Mo - Fr:

7.00 - 16.00 Uhr

Pausen

9.30 - 10.00 Uhr und 12.30 - 13 Uhr

Geschäftsführer:

E. Ruppenthal, K. Ruppenthal Handelsregister Butzbach HRE 482 Commerzbank Friedberg/H.

BLZ 513 400 13 Kto. 1 830 330

Postbank Frankfurt/M. BLZ 500 100 60 Kto. 187112-605