

(Tragkraft: 6000 kg)

TW 260

INSTALLATION, BEDIENUNG UND WARTUNG



!

Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Hebebühne in Betrieb nehmen! Befolgen Sie die Anweisungen genauestens.





Inhaltsverzeichnis

1.	Allge	meines	1
2.	Ident	ifikation der Gebrauchsanleitung	1
3.	Tech	nische Daten	2
4.	Modi	fikation des Produktes	2
5.	Siche	rheitsbezogene Informationen	2
5	.1	Sicherheitshinweise	2
5	.2	Warnhinweise und Symbole	4
5	.3	Sicherheitseinrichtungen	5
5	.4	Überwachung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen	5
6.	Über	einstimmung mit dem Produkt	5
7.	Tech	nische Spezifikation	6
7	.1	Maschinenbeschreibung	6
8.	Aufb	au der Hebebühne	6
8	.1	Vor der Installation	6
8	.2	Bodenverhältnisse	7
8	.3	Aufbauanleitung	7
8	.4	Prüfpunkte nach dem Aufbau	14
9.	Inbet	riebnahme	15
9	.1	Sicherheitsvorkehrungen	15
9	.2	Beschreibung der Bedieneinheit (Kontrollbox)	15
9	.3	Ablaufplan Hebe- und Senkvorgang	16
9	.4	Bedienungsanleitung	17
10.	Fehle	ersuche	20
11.	Wart	ung	21
1	1.1	Tägliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente vor der Benutzung	21
1	1.2	Wöchentliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente	21
1	1.3	Monatliche Prüfung und Wartung der Hebebühne	21
1	1.4	Jährliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente	22
12.	Verh	alten im Störfall	22
13.	Anha	ng	23
1	3.1	Abmessungen der Hebebühne	23
1	3.2	Fundamentvoraussetzungen und Arbeitsbereich	24



13.4	Hydrauliksystem	27
13.5	Schaltpläne	28
13.6	Detailzeichnung und Teilebeschreibung der Hebebühne	32
13.7	Ersatzteilliste	38

Weiterer Anhang:

- · Betriebsanweisung für Hebebühnen
- Prüfbuch für Hebebühnen
- · EU-Konformitätserklärung



Wichtige Informationen:





Das Aufbauvideo zu dieser Hebebühne finden Sie auf YouTube:

https://www.youtube.com/watch?v=sxKP2vSxJIw oder scannen Sie den QR-Code.



PRODUKTVORSTELLUNG



Das Produktvorstellungsvideo zu dieser Hebebühne finden Sie auf YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=avbYhWqL8to oder scannen Sie den QR-Code.





TIPS & TRICKS



In der Rubrik **"Tips & Tricks"** zeigen wir Ihnen einfache Lösungen, in Videos, um mit Ihren TWIN BUSCH® Produkten noch effizienter zu arbeiten. Unser Technikspezialist erklärt Ihnen die exakten Handgriffe.

https://www.twinbusch.de/product_info.php?products_id=442#horizontalTab3

24/7 Service Center:



Unser 24/7 Self-Service Center ist eine mobile Website zur Selbst-diagnose bei Problemen mit Ihrer Twin Busch Hebebühne, Reifenmontage- oder Wuchtmaschine. Dort bieten wir Ihnen eine umfangreiche Video-Sammlung, in der von der Feineinstellung über die Wartung bis zum Austausch von Komponenten eine Vielzahl von relevanten Themen zu Ihrem Twin Busch Produkt behandelt wird.

Mit dem **24/7 Self-Service Center** steht Ihnen ein vielseitiges Werkzeug zur Verfügung, mit dessen Hilfe Sie lernen können, Ihre Twin Busch Hebebühne, Reifenmontage- oder Wuchtmaschine eigenständig zu warten und zu reparieren.

Um die Seite auf Ihrem Mobilgerät zu öffnen, besuchen Sie bitte <u>twinbusch.com/qr</u> oder scannen Sie den nebenstehenden QR-Code.

Bei Twin Busch Hebebühnen, die ab Mitte 2020 ausgeliefert wurden, finden Sie den QR-Code außerdem auf einem Aufkleber am Schaltkasten.



1. Allgemeines

Die Heavy-Line Modellserie ist die wohl am umfassendsten einzusetzende Hebebühnenserie auf dem Markt. Die Modellvarianten ermöglichen mit Ihrer hohen Tragkraft von 6000 kg und dem sehr großen Schwenkbereich der Tragarme das problemlose Anheben von Kleinwagen, bis hin zu SUV's, großen Limousinen und Sportwagen aber auch Maxi-Transporter mit kurzem, mittlerem und langem Radstand. Durch Ihre weiten Durchfahrtsbreiten ist diese auch perfekt geeignet für das Anheben von breiten Fahrzeugen mit Aufbau, wie z.B. Wohnmobile und Wohnwagen, Fahrzeuge mit Verkaufsaufbau oder Krankenwagen. Für das Anheben und Arbeiten an sehr hohen Fahrzeugen, wie Wohnmobil mit Alkove empfehlen wir die TW 260. Die Heavy-Line Modellserie ist den hohen Leistungsanforderungen einer Profiwerkstatt gewachsen und verfügt über eine sehr umfangreiche Serienausstattung wie z.B. Drehteller mit Doppelgewinde, flaches Überfahrblech (sofern nicht barrierefrei), Säulenschutzabdeckung, Motor-Cover, 230 V Steckdose direkt am Schaltkasten und die im Lieferumfang enthaltenen Steckadapter-Erhöhungen sowie dazu passende praktische Steckadapter-Halterungen.

ZUBEHÖR -

Wir empfehlen Ihnen passend zu dieser Hebebühne noch folgende **Zubehörartikel** wie bspw. Spezialaufnahmeadapter für die Aufnahme am Leiterrahmen in unserem Shop.



https://www.twinbusch.de/product_info.php?products_id=442#horizontalTab7

2. Identifikation der Gebrauchsanleitung

Gebrauchsanleitung TW 260

der Twin Busch GmbH,

Ampérestraße 1,

D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0
Telefax: +49 6251-70585-29
Internet: www.twinbusch.de
Email: info@twinbusch.de

Stand: -02, 31.05.2024

File: TW260_2-Säulenhebebühne_Handbuch_de_02_20240531.pdf



3. Technische Daten

Stromversorgung (3-Phasen)	400 V / 50 Hz
Absicherung	C 16A (träge)
Tragkraft	6.000 kg
Schutzgrad	IP 54
Hebezeit	ca. 50 sek
Senkzeit	ca. 30 sek
Nettogewicht	1090 kg
Geräuschpegel	< 70 db
Arbeitsumfeld	Arbeitstemperatur: -15°C bis +40°C
	rel. Luftfeuchte: 30 % bis 85 %

4. Modifikation des Produktes

Die unsachgemäße Verwendung, sowie nicht mit dem Hersteller abgesprochene Modifikationen, Umbauten und Anbauten der Hebebühne und all seiner Komponenten sind nicht erlaubt. Bei unsachgemäßer Installation, Bedienung oder Überlastung wird der Hersteller keine Haftung übernehmen. Ebenso erlischt die CE-Zertifizierung und die Gültigkeit des Gutachtens durch die unsachgemäße Verwendung. Sollten Änderungswünsche bestehen, so kontaktieren Sie zuvor Ihren Händler oder das fachkundige Personal der Twin Busch GmbH.

5. Sicherheitsbezogene Informationen

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Hebebühne in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachschlagen auf. Befolgen Sie die Anweisungen genau, um die beste Leistung der Maschine zu erreichen und um Schäden durch persönliches Verschulden zu vermeiden.

Packen Sie alle Teile aus und kontrollieren Sie mit Hilfe der Packliste, ob alle Bauteile vorhanden sind.

Kontrollieren Sie sämtliche Verbindungen und Bauteile gründlich auf Beschädigungen. Die Hebebühne darf nur in Betrieb genommen werden, wenn sie in einem betriebssicheren Zustand ist.

5.1 Sicherheitshinweise

- · Installieren Sie die Hebebühne nicht auf einer asphaltierten Oberfläche.
- · Lesen und verstehen Sie die Sicherheitshinweise bevor Sie die Hebebühne bedienen.
- · Verlassen Sie unter keinen Umständen die Bedieneinheit, wenn die Hebebühne in Bewegung ist.
- Halten Sie Hände und Füße von beweglichen Teilen fern. Achten Sie beim Absenken besonders auf Ihre Füße.
- · Die Hebebühne ist ausschließlich von geschultem Personal zu bedienen.
- · Unbeteiligte Personen sind in der Nähe der Hebebühne nicht erlaubt.
- · Tragen Sie passende Arbeitskleidung.
- · Die Umgebung der Hebebühne sollte immer frei von störenden Objekten gehalten werden.
- Die Hebebühne ist für das Anheben Kraftfahrzeugen entwickelt, welche das zulässige Höchstgewicht nicht überschreiten.

TWIN BUSCH GERMANY

Handbuch 2-Säulenhebebühne TW260

• Stellen Sie immer sicher, dass sämtliche Sicherheitsvorkehrungen getroffen sind bevor Sie in der Nähe oder unter dem Fahrzeug arbeiten.

Entfernen Sie niemals sicherheitsrelevante Komponenten von der Hebebühne. Benutzen Sie die Hebebühne nicht, wenn sicherheitsrelevante Komponenten fehlen oder beschädigt sind.

- Bewegen Sie unter keinen Umständen das Fahrzeug oder entfernen schwere Gegenstände aus dem Fahrzeug, welche erhebliche Gewichtsunterschiede hervorrufen könnten, während das Fahrzeug auf der Hebebühne steht.
- · Überprüfen Sie immer die Beweglichkeit der Hebebühne, um die Leistungsfähigkeit zu garantieren. Sorgen Sie für regelmäßige Wartung. Sollte eine Unregelmäßigkeit auftreten, stoppen Sie sofort die Arbeit mit der Hebebühne und kontaktieren Sie ihren Händler.
- · Senken Sie die Hebebühne komplett, wenn Sie nicht in Gebrauch ist. Vergessen Sie nicht die Stromzufuhr zu unterbrechen.
- · Sollten Sie die Hebebühne für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, dann:
 - a. Trennen Sie die Hebebühne von der Stromquelle
 - b. Leeren Sie den Öltank
 - c. Schmieren Sie die beweglichen Teile mit Schmieröl/-fett

Vorsicht: Um die Umwelt zu schonen entsorgen Sie das nicht mehr genutzte Öl auf vorgeschriebene Weise.

Für das sichere Anheben von Transportern sind unbedingt die optionalen Spezialaufnahmeadapter zu verwenden. Diese finden Sie unter: www.twinbusch.de



5.2 Warnhinweise und Symbole

Alle Warnhinweise sind deutlich sichtbar an der Hebebühne angebracht, um sicher zu gehen, dass der Nutzer das Gerät auf sichere und angebrachte Weise benutzt.

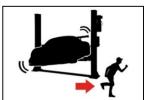
Die Warnhinweise müssen sauber gehalten und ersetzt werden, sollten sie beschädigt oder nicht vorhanden sein. Bitte lesen Sie die Zeichen genau und prägen Sie sich deren Bedeutung für zukünftige Bedienungen ein.



Vor Gebrauch Anleitung und Sicherheitshinweise aufmerksam lesen!



Reparaturen und Wartungen nur durch Fachpersonal, niemals Sicherheitseinrichtungen außer Betrieb setzen!



Fluchtwege immer freihalten!



Achten Sie beim Ablassen auf Ihre Füße! Quetschgefahr!



Aufnahmepunkte des Fahrzeugherstellers beachten!



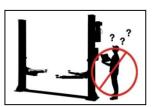
Die angegebene Tragkraft nicht überschreiten!



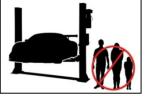
Niemals versuchen nur eine Seite der Hebebühne zu belasten!



Starkes Rütteln am Fahrzeug vermeiden!



Bedienung der Hebebühne nur durch Fachpersonal!



Nur Fachpersonal im Umkreis der Hebebühne erlaubt!



Der Aufenthalt von Personen (beim Heben oder Senken) unter der Hebebühne ist verboten!



Das Klettern an der Hebebühne ist strengstens untersagt!



Nach kurzem Anheben Fahrzeug auf sicheren Sitz überprüfen!



Beim Ein- oder Ausbau schwerer Teile kann das Fahrzeug kippen!



Hebebühne vor Feuchtigkeit schützen! Elektrische Anschlüsse müssen zwingend trocken sein!



VORSICHT! Elektrische Spannung!



5.3 Sicherheitseinrichtungen

Zum sicheren Betrieb der Hebebühne ist diese mit folgenden Sicherheitseinrichtungen ausgerüstet *):

- · Sicherheitsrasten
- · Drosselventil in Hydraulikleitung
- · Endschalter
- · Tragarmarretierung
- Einrichtungen gegen Klemmen und Quetschen (Schachtschutz, Fußabweiser)
- · Synchronisierungsseile

5.4 Überwachung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen

- Sicherheitsrasten Funktionsprüfung, beim Absenken der Hebebühne müssen

Sicherheitsrasten gleichzeitig einrasten und die

Abwärtsbewegung stoppen.

- Drosselventil Feste Drossel, eine Überprüfung durch Anwender nicht

möglich.

- Endschalter Wenn der Endschalter gedrückt wird, stoppt der Motor bzw.

kann er nicht anlaufen.

- Tragarmarretierung Bei angehobenen Tragarmen muss die Tragarmarretierung

einrasten und bei seitlicher Belastung sicher eingerastet

bleiben.

- Einrichtungen, Klemmen etc. Die Einrichtungen müssen angebracht, funktionsbereit und

dürfen nicht verformt oder beschädigt sein.

- Synchronisierungsseile Zustand prüfen.

6. Übereinstimmung mit dem Produkt

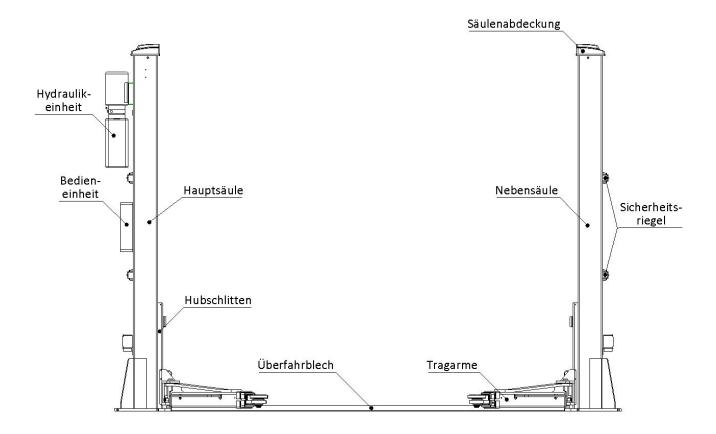
Die 2-Säulenhebebühne TW 260 ist CE-zertifiziert und ist konform mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC und erfüllt dabei die Normen EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (siehe unter: EU-Konformitätserklärung, am Ende der Gebrauchsanleitung).

^{*)} je nach Ausführung und Typ der Hebebühne



7. Technische Spezifikation

7.1 Maschinenbeschreibung



8. Aufbau der Hebebühne

8.1 Vor der Installation

Benötigtes Werkzeug und Ausrüstung:

- · Geeignetes Hebewerkzeug für die unhandlichen und schweren Bauteile
- · Hammer, Kneifzange
- · Kreuz- und Schlitzschraubendreher
- · Satz Innensechskantschlüssel
- · Schraubenschlüsselaufsätze und Gabelschlüssel
- · Schlagbohrmaschine
- · Hydrauliköl HLP 32

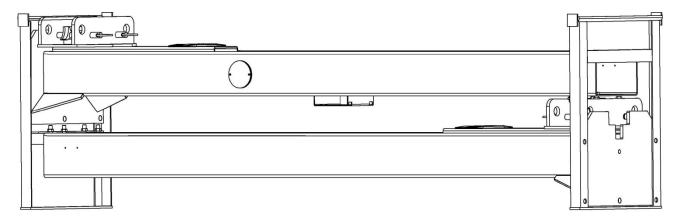


8.2 Bodenverhältnisse

Die Hebebühne muss auf einem soliden Fundament mit einer Druckfestigkeit von mehr als 3 kg/mm², einer Ebenheit von weniger als 5 mm und einer Mindestdicke von 200 mm installiert werden. Detaillierte Angaben finden Sie auch in dem entsprechenden Fundamentplan auf unserer Homepage unter www.twinbusch.de.

Anmerkung: Sollte ein neuer Betonboden gegossen werden, so muss dieser mindestens 28 Tage ruhen bis eine Hebebühne installiert werden kann.

8.3 Aufbauanleitung

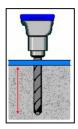


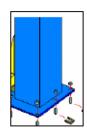
- 1) Entfernen Sie die Verpackung und entnehmen Sie den Karton mit den Zubehörteilen und Abdeckplatten. Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie fortfahren.
- 2) Als erstes müssen Sie eine Stütze zwischen beide Säulen stellen oder eine der beiden Säulen mit Hilfe eines Krans anheben. Dann entnehmen Sie die Schrauben aus dem Gestell.

Achtung: Bitte achten Sie besonders darauf, dass die Säule nicht herabfallen kann. Das Zubehör könnte beschädigt oder Personen verletzt werden.

- 3) Nachdem Sie die erste Säule entfernt haben platzieren Sie eine Stütze unter der anderen Säule. Dann entfernen Sie die Schrauben aus dem Transportgestell.
- **4)** Stellen Sie beide Säulen auf. Richten Sie die Haupt-und Nebensäule zueinander aus (Außenkante Grundplatte zu Außenkante Grundplatte ca. 4028mm).
- a) Nach dem Auspacken müssen Sie entscheiden an welcher Säule Sie die Stromversorgung und die Bedieneinheit befestigen wollen.
- b) Stellen Sie eine Säule auf, legen Sie das Überfahrblech an diese Säule und bestimmen Sie durch aufrichten der zweiten Säule und anlegen an die zweite Seite des Überfahrblechs den exakten Abstand.
- 5) Befestigen Sie zuerst die Hauptsäule, anschließend die Nebensäule.
- a) Bohren Sie für jeden Bodenanker die Löcher in das Fundament mit einem Schlagbohrer. Bohren Sie senkrecht zur Bodenebene.

b) Entfernen Sie Schmutz und Staub nach dem Bohren sorgfältig (absaugen und ggf. ausblasen).





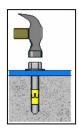




Abbildung: Arbeitsschritte zur Befestigung der Säulen

6) Installieren Sie das Überfahrblech

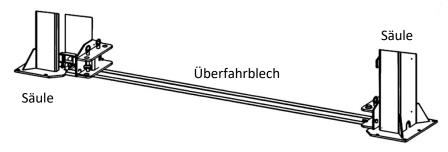
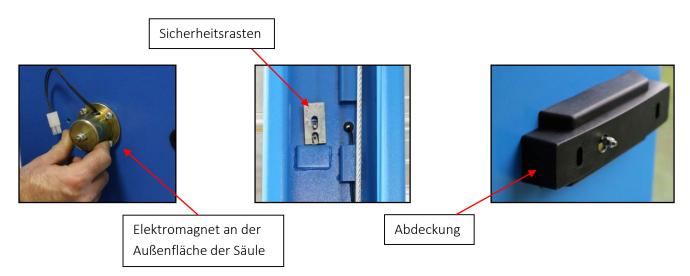


Abbildung: Installation des Überfahrblechs

7) Montieren Sie die Sicherheitsrasten, die vier Elektromagnete und die dazugehörigen Abdeckungen.



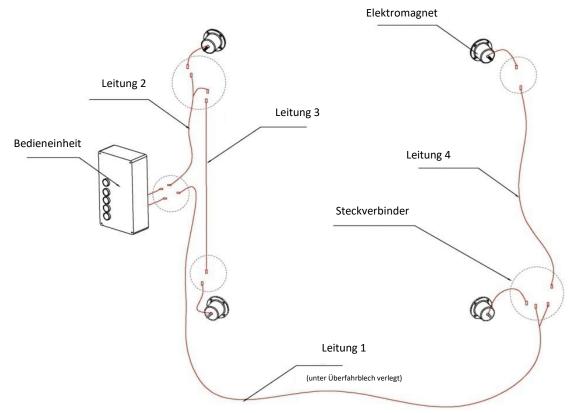


Abbildung: Verbindungen der Elektromagnetentriegelung

- 8) Montieren Sie das Hydrauliksystem
- a) Montieren Sie die Motoreinheit

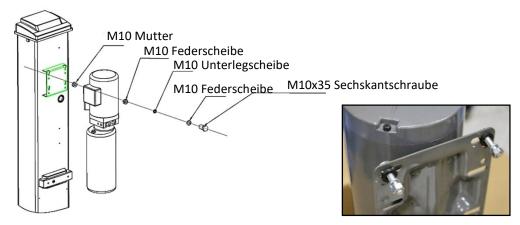
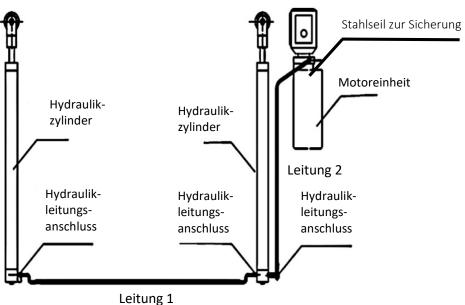


Abbildung: Montage der Motoreinheit

- b) Vergewissern Sie sich, dass alle Schlauchenden sauber und Schmutzfrei sind.
- c) Verbinden Sie die Hydraulikleitungen, wie auf der folgenden Abbildung oder im Hydraulikschaltplan gezeigt.
- d) Montieren Sie die beiden Stahlseile zur Sicherung des unter Druck stehenden Hydraulikschlauchs, sodass dieser nicht unkontrolliert durch die Gegend geschleudert wird.

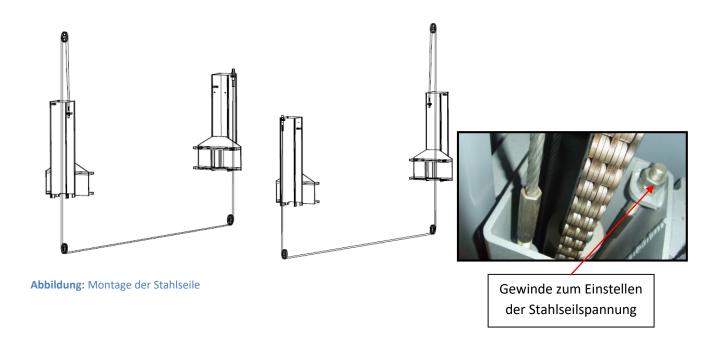






- 9) Verbinden Sie nach dem Einbau der Sicherheitsrasten die Schlitten mit dem Stahlseil
- a) Richten Sie die Schlitten auf beiden Säulenseiten ca. 800 mm über dem Bodenniveau aus.
- b) Versichern Sie sich, dass die Sicherheitsrasten an beiden Säulenseiten eingerastet sind bevor Sie mit der Montage der Stahlseile beginnen.
- c) Die Schlitten müssen auf gleicher Höhe vom Boden entfernt sein bevor Sie fortfahren.
- d) Ziehen Sie die Stahlseile wie in der folgenden Abbildung dargestellt ein.
- e) Die Stahlseile sind auf beiden Säulenseiten "straff" einzustellen. Dabei ist darauf zu achten, dass beim späteren Probelauf (siehe 14) das Einrastgeräusch der Sicherheitsriegel auf beiden Seiten synchron zu hören ist. Sollte dies nicht der Fall sein müssen die Stahlseile bzw. ein Stahlseil nachgespannt werden.
- f) Die Seile sind stets gegen unbeabsichtigtes lösen zu sichern (kontern) und einzuölen, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.





Achtung: Nach dem Einstellen der Stahlseilspannung sind auf beiden Säulenseiten die Einstellmuttern mit einer weiteren Mutter zu kontern!

- 10) Montieren Sie die Bedieneinheit bzw. den Schaltkasten.
- a) Montieren Sie die Bedieneinheit an der Hauptsäule.
- b) Verbinden Sie die Stromversorgung mit der Bedieneinheit, wie in folgender Abbildung dargestellt.

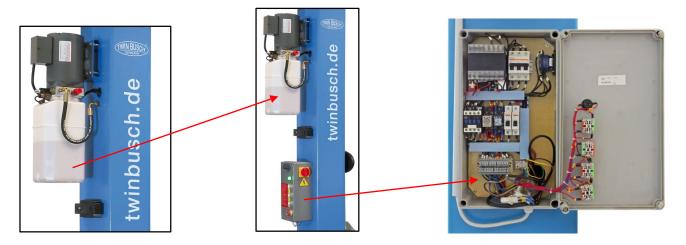


Abbildung: Verbindung der Stromversorgung zu Bedieneinheit



c) Montieren Sie den Endschalter am oberen Ende der Hauptsäule, wie in folgender Abbildung dargestellt.

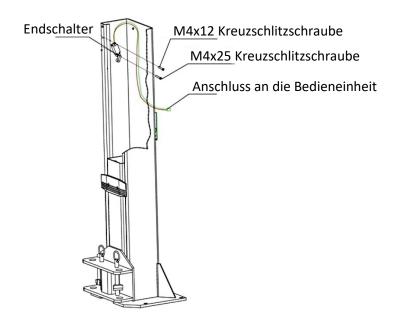


Abbildung: Montage des Endschalters

11) Montieren Sie die Schutzabdeckungen der Hydraulikleitungen

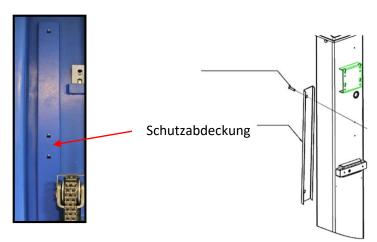


Abbildung: Montage der Schutzabdeckungen

- 12) Montieren Sie die Tragarme
- a) Setzen Sie die Tragarme in die Hubschlitten ein, achten Sie auf die Verzahnung der Verdrehsicherungsblöcke
- b) Setzen Sie die Tragarmbolzen in die dafür vorgesehenen Bohrungen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt



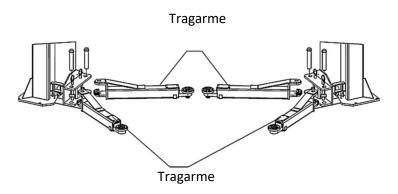




Abbildung: Montage der Tragarme am Hubschlitten

13) Befüllen des Hydrauliksystems

Der Hydrauliköltank fasst ein Füllvolumen von ca. 10 Liter. Um sicher zu gehen, dass die Hebebühne korrekt funktioniert sollten Sie den Öltank zu 80 % mit Hydrauliköl befüllen. **Hydrauliköl Typ: HLP 32**

14) Probelauf

- a) Halten Sie sich an die Vorgehensweise im 9 **Inbetriebnahme** und achten Sie zwingend darauf, dass sich während eines Probelaufs <u>KEIN</u> Fahrzeug auf der Hebebühne befinden darf.
- b) Überprüfen Sie vor dem Probelauf alle Verbindungen und Anschlüsse auf ihre korrekte Funktionsweise.

15) Montieren Sie den Ketten- und Türanschlagschutz

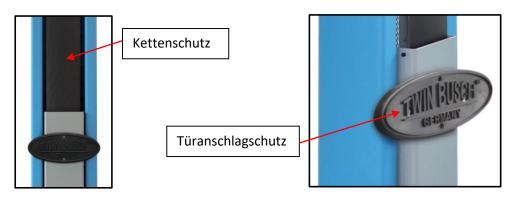






Abbildung: Montage des Ketten- und Türanschlagschutzes



16) Montieren Sie das Überfahrblech

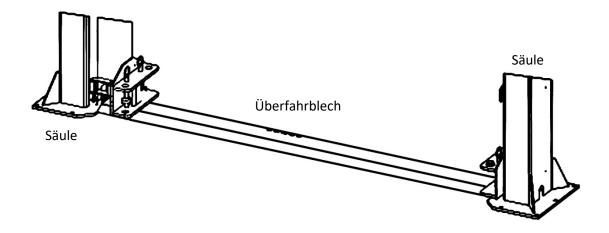


Abbildung: Montage des Überfahrblechs

8.4 Prüfpunkte nach dem Aufbau

S/N	Überprüfen	JA	NEIN
1	Sind die Säulen vertikal zum Boden? (90°)		
2	Sind die zwei Säulen parallel zueinander?		
3	Ist der Ölschlauch korrekt verbunden?		
4	Ist das Stahlseil richtig und fest verbunden?		
5	Sind alle Tragarme richtig und fest montiert?		
6	Sind die elektrischen Anschlüsse richtig?		
7	Sind die Gelenke alle fest verschraubt?		
8	Sind alle Teile die gefettet werden müssen, gefettet?		

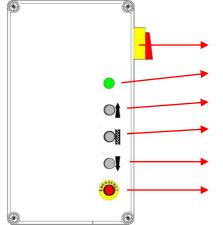


9. Inbetriebnahme

9.1 Sicherheitsvorkehrungen

- a) Wenn die Sicherheitsvorrichtungen defekt sind oder Auffälligkeiten aufweisen, darf die Hebebühne keinesfalls in Betrieb genommen werden!
- b) Kontrollieren Sie alle Verbindungen der Hydraulikleitungen auf einen festen Sitz und ihre Funktionsfähigkeit. Sind keine Leckagen vorhanden, so kann ein Hebevorgang gestartet werden.
- c) Nur der Bediener sollte sich während eines Hebe- oder Senkvorgangs in der Nähe der Hebebühne befinden. Stellen Sie stets sicher, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich aufhalten.
- d) Fahrzeuge sollten stets so ausgerichtet sein, dass sich der Fahrzeugschwerpunkt mittig zwischen den Hebebühnensäulen befindet. Sollte dies nicht der Fall sein, so sollte die Hebebühne nicht verwendet werden. Andernfalls werden weder wir, noch der ggf. zwischengestellte Händler Verantwortung für dadurch verursachte Probleme oder Schäden übernehmen.
- e) Wenn die gewünschte Hubhöhe erreicht ist und die sicherheitsrasten eingerastet sind, so stellen Sie vor Arbeitsbeginn die Stromversorgung der Hebebühne ab, um Zwischenfälle durch unbeabsichtigtes Bedienen durch weitere Personen zu vermeiden.
- f) Vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsrasten eingerastet sind bevor Sie mit Arbeiten am oder unter einem Fahrzeug beginnen. Es dürfen sich keine Personen während des Hebe- und Senkvorgangs im Arbeitsbereich der Hebebühne befinden.

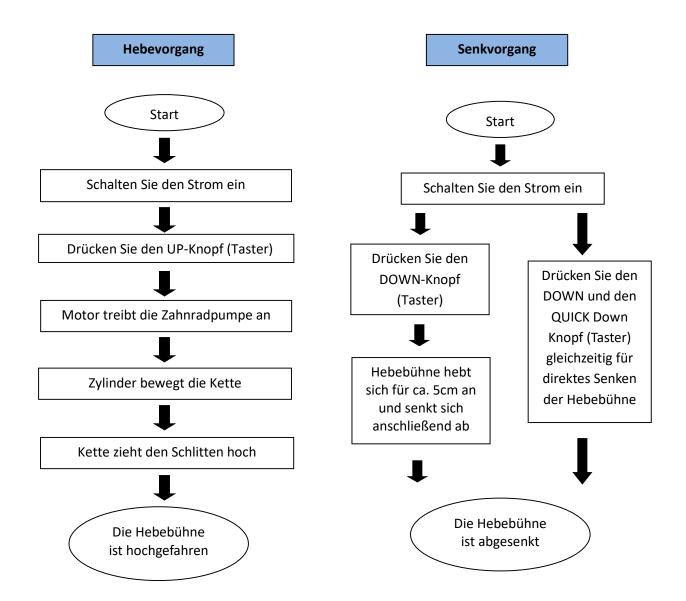
9.2 Beschreibung der Bedieneinheit (Kontrollbox)



Beschreibung	Funktion
Hauptschalter	An- oder ausschalten
Betriebsleuchte	Zeigt an, ob Stromzufuhr besteht
UP-Knopf (Taster)	Anheben der Hebebühne
Sicherheitsrasten	Absenken in die Sicherheitsrasten
DOWN-Knopf (Taster)	Absenken der Hebebühne
Notausschalter	Schaltet die Anlage im Notfall ab



9.3 Ablaufplan Hebe- und Senkvorgang





9.4 Bedienungsanleitung

9.4.1 Hebevorgang

- 1. Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.
- 2. Stellen Sie die Stromversorgung her und schalten Sie den Hauptschalter auf EIN.
- 3. Stellen Sie das Fahrzeug mit dem Fahrzeugschwerpunkt mittig zwischen den beiden Säulen ab.
- 4. Richten Sie die Tragarme der Hebebühne so aus, dass die Aufnahmepunkte des Fahrzeugs mit den Hebebühnenaufnahmen übereinstimmen. Vergewissern Sie sich, dass das Fahrzeug richtig positioniert ist.
- 5. Schalten Sie die Hebebühne ein und drücken Sie den UP-Knopf (Taster) an der Bedieneinheit, bis die Aufnahme der Tragarme das Fahrzeug an der vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Aufnahmepunkten berührt und sich das Fahrzeug etwa 10-15 cm angehoben hat. Stoppen Sie den Hebevorgang und vergewissern Sie sich, dass das Fahrzeug korrekt und sicher aufgenommen wurde.
- 6. Nach endgültiger Ausrichtung und Kontrolle betätigen Sie erneut den UP-Knopf und halten diesen gedrückt, bis die gewünschte Hubhöhe erreicht ist.
- 7. Drücken Sie den Ablasshebel, um die Hubschlitten in die Sicherheitsrasten abzusenken.
- 8. Stellen Sie den Hauptschalter auf AUS und beginnen Sie mit den Arbeiten an oder unter dem Fahrzeug.

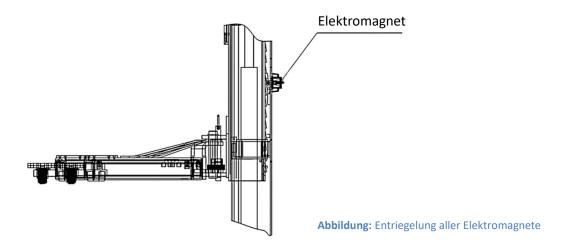
9.4.2 Senkvorgang

- 1. Stellen Sie die Stromversorgung her und schalten Sie den Hauptschalter auf EIN.
- 2. Drücken Sie den UP-Knopf (Taster), um die Hubschlitten ca. 5 cm aus den Sicherheitsrasten heraus zu bewegen.
- 3. Ziehen und halten Sie den Entriegelungshebel an der Säule nach unten, um die Sicherheitsrasten zu entriegeln.
- 4. Drücken Sie den Ablasshebel am Pumpenblock, um das Ablassventil zu öffnen.
- 5. Sobald die Hubschlitten die niedrigste Position erreicht haben, können die Tragarme unter dem Fahrzeug heraus geschwenkt werden.
- 6. Nun kann das Fahrzeug entfernt werden.



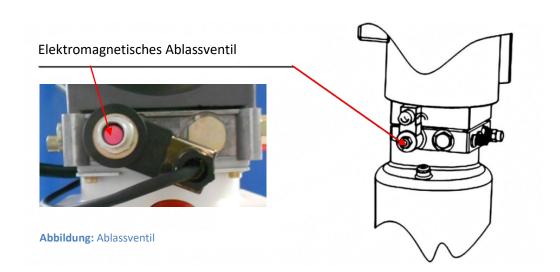
9.5 Notablassfunktion beim Stromausfall

- 1. Bei <u>nicht</u> eingerastetem Hubschlitten
 - a) Ziehen Sie alle Elektromagneten gleichzeitig zu den Außenseiten der beiden Säulen, um die Sicherheitsrasten zu öffnen.



b) Betätigen Sie den manuellen Ablass (Bajonett-Verschluss).

(Die Rändelschraube hineindrücken und drehen linksherum "AUF", rechtsherum "ZU")





2. Bei eingerastetem Hubschlitten

a) Schrauben Sie den Verschlussstopfen auf, um die manuelle Hydraulikpumpe anschließen zu können

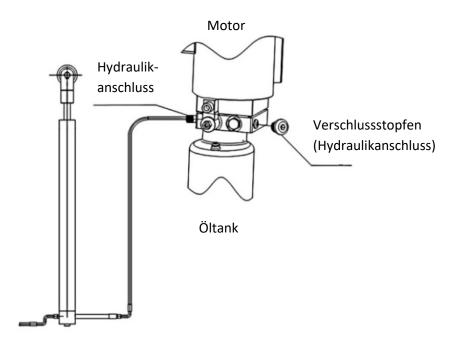


Abbildung1: Verschlussstopfen

b) Betätigen Sie den Handhebel der Hydraulikpumpe (optional), um den Zylinder mit Öl zu versorgen und die Verriegelung zu lösen.

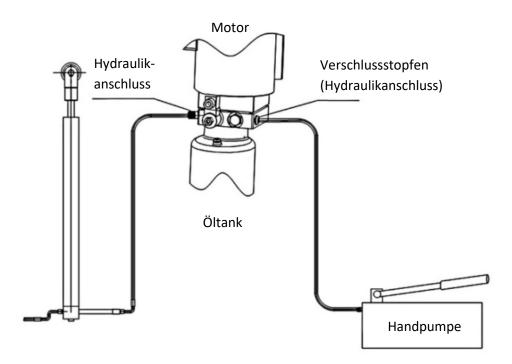


Abbildung: Verbindung der Handpumpe

c) Anschließend befolgen Sie die Vorgehensweise aus **1. Bei <u>NICHT</u> eingerastetem Hubschlitten**.



10. Fehlersuche

Achtung: Zögern Sie nicht das fachkundige Personal der Twin Busch GmbH zu kontaktieren, wenn Sie einen aufgetretenen Fehler nicht selbst beheben können. Wir werden Ihnen gerne bei Ihrer Problembehebung helfen. Für diesen Fall dokumentieren Sie den Fehler und senden uns Bilder und eine präzise Beschreibung des Fehlers, damit wir schnellstmöglich die Ursache identifizieren und beheben können.

In der folgenden Tabelle sind mögliche Fehler, dessen Ursache und die dazugehörige Fehlerbehebung zur schnelleren Identifizierung und Selbstbehebung aufgeführt.

PROBLEME	URSACHE	LÖSUNG	
Ungewöhnliches Geräusch.	Abnutzung an der inneren Seite der Säulen.	Fetten Sie die Innenseite der Säulen.	
Gerausch.	Verschmutzung in den Säulen.	Beseitigen Sie den Schmutz.	
Motor lässt sich	Die Kabelverbindungen sind locker.	Überprüfen Sie die Kabel und verbinden Sie diese wieder.	
weder starten, noch fährt die	Der Motor ist defekt.	Ersetzen Sie ihn.	
Hebebühne hoch.	Der Endschalter ist defekt/beschädigt oder die Kabelverbindung ist locker.	Verbinden Sie die Kabel neu oder ersetzen Sie den Endschalter.	
	Der Motor läuft rückwärts/ in falscher	Überprüfen Sie die	
	Drehrichtung.	Kabelverbindung.	
Matauläuft fälaut	Das Überdruckventil ist locker oder verschmutzt.	Säubern oder schrauben Sie es fest.	
Motor läuft, fährt aber die	Die Zahnradpumpe ist defekt.	Ersetzen Sie sie.	
Hebebühne nicht	Der Ölpegel ist zu niedrig.	Füllen Sie Öl nach.	
hoch.	Der Ölschlauch hat sich gelockert oder ist abgerissen.	Befestigen Sie oder ersetzen Sie ihn.	
	Das Dämpfungsventil ist locker oder eingeklemmt/verstopft.	Säubern oder befestigen Sie es.	
	Der Ölschlauch ist undicht.	Überprüfen oder ersetzen Sie ihn.	
Die Träger fahren	Der Ölzylinder/Kolben ist undicht.	Ersetzen Sie die Dichtung.	
langsam herunter	Das Direktionsventil ist undicht.	Säubern oder ersetzen Sie es.	
nachdem sie	Das Überdruckventil ist undicht.	Säubern oder ersetzen Sie es.	
angehoben waren.	Manuelles oder elektrisches Ablassventil ist undicht/verschmutzt.	Säubern oder ersetzen Sie es.	
	Der Ölfilter ist verschmutzt oder eingeklemmt.	Säubern oder ersetzen Sie ihn.	
Zu langsames	Ölpegel ist zu niedrig.	Füllen Sie Öl nach.	
Anheben.	Das Überdruckventil ist falsch montiert.	Montieren Sie es richtig.	
Ailliebell.	Das Hydrauliköl ist zu heiß. (über 45°C)	Wechseln Sie das Öl.	
	Die Dichtung des Zylinders ist verschlissen.	Ersetzen Sie die Dichtung.	
	Das Drosselventil ist verklemmt/verschmutzt.	Säubern oder ersetzen Sie es.	
Zu langsames	Das Hydrauliköl ist verschmutzt.	Wechseln Sie das Öl.	
Absenken.	Das Ablassventil ist verstopft.	Säubern Sie es.	
	Der Ölschlauch ist beschädigt/geknickt.	Ersetzen Sie ihn.	
Das Stahlseil ist verschlissen.	Bei der Installation nicht gefettet oder es ist verschlissen.	Ersetzen Sie es.	

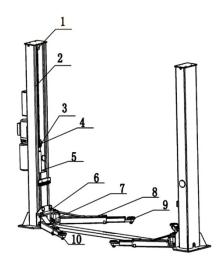


11. Wartung

Durch regelmäßige Wartung Ihrer Hebebühne wird Ihnen eine lange und sichere Nutzung der Hebebühne gewährleistet. Folgend werden Vorschläge für die Wartungsintervalle und die durchzuführenden Tätigkeiten aufgeführt. Wie oft Sie Ihre Hebebühne warten hängt von den Umgebungsbedingungen, dem Verschmutzungsgrad und natürlich der Beanspruchung und Belastung der Hebebühne ab.

Folgende Stellen müssen geschmiert werden:

S/N	Beschreibung
1	Obere Seilrolle
2	Stahlseil
3	Kettenrad
4	Kette
5	Schlitten
6	Bolzen
7	Sicherheitsblock
8	Tragarm
9	Aufnahme
10	Untere Seilrolle



11.1 Tägliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente vor der Benutzung

Eine tägliche Überprüfung der sicherheitsrelevanten Bauteile ist vor jeder Inbetriebnahme durchzuführen! Dies kann Ihnen viel Zeit durch einen Ausfall, größere Schäden oder gar Verletzungen ersparen.

- Prüfen Sie alle Verbindungen und Verschraubungen auf festen Sitz.
- Prüfen Sie das Hydrauliksystem auf Dichtheit und Funktionsfähigkeit.
- Prüfen Sie die Tragarmverriegelungen auf korrekte Funktionsweise.
- Prüfen Sie in einem Probelauf (ohne Fahrzeug), ob die Sicherheitsrasten ordnungsgemäß funktionieren.
- Säubern Sie stark verschmutzte Hebebühnenelemente.
- Schmieren Sie alle nicht gut geschmierten Hebebühnenelemente.

11.2 Wöchentliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente

- Prüfen Sie die Beweglichkeit aller verstellbaren und flexiblen Hebebühnenelemente.
- Prüfen Sie den Zustand und die korrekte Funktionsweise aller sicherheitsrelevanten Hebebühnenelemente.
- Prüfen Sie den Füllstand des Hydrauliköls. (abgesenkter Hubschlitten Füllstand hoch, max. angehobener Hubschlitten Füllstand niedrig).

11.3 Monatliche Prüfung und Wartung der Hebebühne

- Prüfen Sie alle Verschraubungen und Verbindungen auf festen Sitz.
- Prüfen Sie den Hubschlitten, die Tragarmbolzen, die Tragarme und alle weiteren beweglichen Hebebühnenelemente auf Verschleiß und schmieren Sie diese.



- Prüfen Sie den Zustand des Stahlseils auf Verschleißspuren und Ölen Sie das Stahlseil mit dünnflüssigem Schmieröl.

11.4 Jährliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente

- Leeren und säubern Sie den Hydrauliköltank und erneuern Sie das Hydrauliköl.
- Erneuern Sie den Ölfilter.

Wenn Sie die oben genannten Wartungsintervalle und Wartungstätigkeiten befolgen, wird Ihre Hebebühne in einem guten Zustand bleiben und Beschädigungen und Unfälle werden auch weiterhin vermieden.

12. Verhalten im Störfall

Bei Störungen der Hebebühne können gegebenenfalls einfache Fehler die Ursache sein. Zur Fehlersuche die nachfolgende Aufstellung verwenden *).

Sollte die Fehlerursache nicht aufgeführt sein oder gefunden werden können, so nehmen Sie bitte Kontakt mit dem fachkundigen Twin Busch GmbH Team auf.

Niemals eigene Reparaturversuche durchführen, insbesondere nicht an Sicherheitseinrichtungen oder elektrischen Anlageteilen.

*) Punkte je nach Ausführung und Typ der Hebebühne



Arbeiten an elektrischen Anlagen nur durch Elektro-Fachkraft!

Problem: Hebebühne lässt sich weder anheben noch absenken.

Mögliche Ursachen

keine Stromversorgung vorhanden. Stromversorgung unterbrochen.

Hauptschalter nicht eingeschaltet oder defekt.

Not-Aus gedrückt oder defekt.

Sicherung im Stromanschluss hat ausgelöst oder ist defekt. Sicherung im Schaltkasten hat ausgelöst oder ist defekt.

Problem: Hebebühne lässt sich nicht anheben.

Mögliche Ursachen

bei Drehstrom: eine Phase fehlt.

bei Drehstrom: Drehrichtung Motor verkehrt.

Ölpumpe defekt. Notablass offen. Motor ist defekt.

Überlast.

Problem: Hebebühne lässt sich nicht absenken.

Mögliche Ursachen

Hebebühne sitzt in Sicherheitsrasten. Hebebühne ist in Endschalter gefahren.

Motor ist defekt.

Hebebühne ist beim Absenken blockiert worden.

<u>Behebung</u>

Stromversorgung prüfen. Stromzuleitung prüfen. Hauptschalter prüfen. 🦯 Not-Aus entriegeln, prüfen.



Sicherung prüfen.

Sicherung prüfen.

<u>Behebung</u>

Stromversorgung prüfen. Drehrichtung prüfen, ggf. Phase tauschen.



Twin Busch Service benachrichtigen.

Notablassventil schließen.

Twin Busch Service benachrichtigen.

Überlastventil hat geöffnet, Last reduzieren.

Behebung

Bühne etwas hochfahren, Rasten ziehen, absenken. Ggf. Endschalter lösen, 1 cm hochfahren und absenken. Sicherheitsriegel öffnen und Hebebühne über

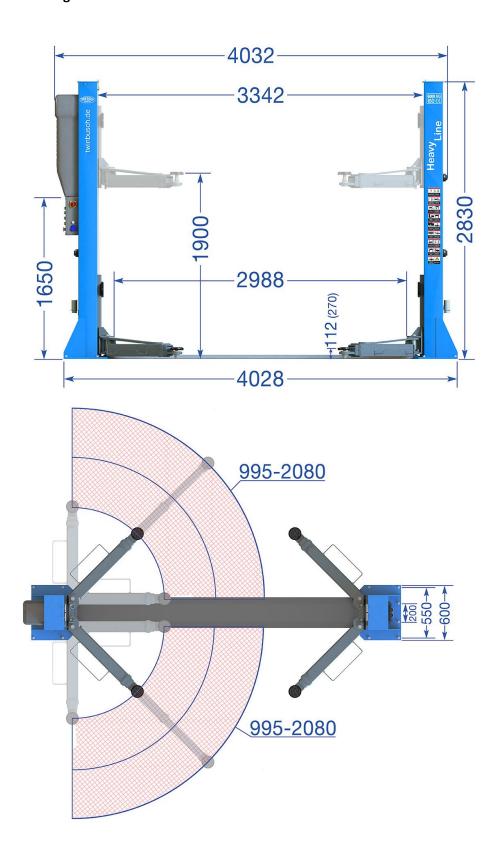
Notablass absenken.

Hebebühne wieder leicht anheben und Hindernis entfernen.



13. Anhang

13.1 Abmessungen der Hebebühne





13.2 Fundamentvoraussetzungen und Arbeitsbereich

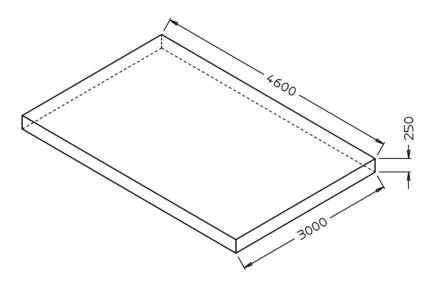
Anforderungen an den Beton:

- Beton C20/25 nach DIN 1045-2 (Vorherige Bezeichnung: DIN 1045 Beton B25).
- Boden muss waagerecht und eine Ebenheit kleiner als 5 mm/m betragen.
- Neu gegossener Beton muss min. 28 Tage aushärten.

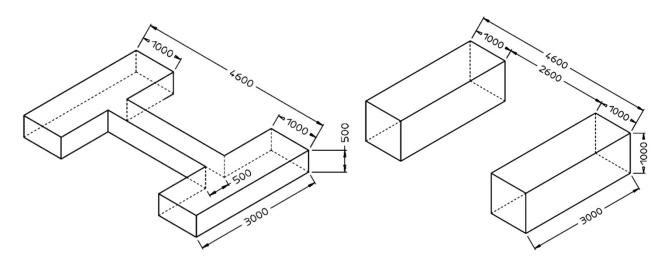
Fundamentabmessungen:

- Idealerweise sollte der ganze Hallenboden in Beton C20/25 mit einer Dicke von min. 250 mm ausgeführt sein.

Mindestabmessungen der Fundamentplatte (Hebebühne mittig platziert):



Alternativ in H-Form oder zwei Blöcken:





Sonstige Anforderungen:

- Der umgebende Boden muss für die Belastung geeignet sein, z.B. keine Sandböden, etc.
- Bewehrungen im Beton sind für die ordnungsgemäße Benutzung der Hebebühne nicht vorgeschrieben, jedoch empfehlenswert.
- Im Zweifel sollte das Fundament von einem Statiker bestimmt und geprüft werden.

Bei Boden mit Frostbeanspruchung ist folgendes zu beachten:

Bei Frostbeanspruchung muss der Beton der Expositionsklasse XF4 entsprechen, da abtropfendes Taumittel nicht ausgeschlossen werden kann.

Somit ergeben sich folgende Mindestanforderungen an den Beton bei Frostbeanspruchung:

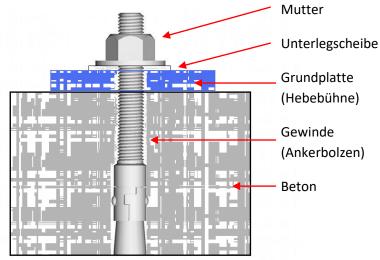
Expositionsklasse: XF4
Maximaler w/z: 0,45

Mindestdruckfestigkeit: C30/37 (statt C20/25)

Mindestzementgehalt: 340 kg/m³ Mindestluftporengehalt: 4.0 %

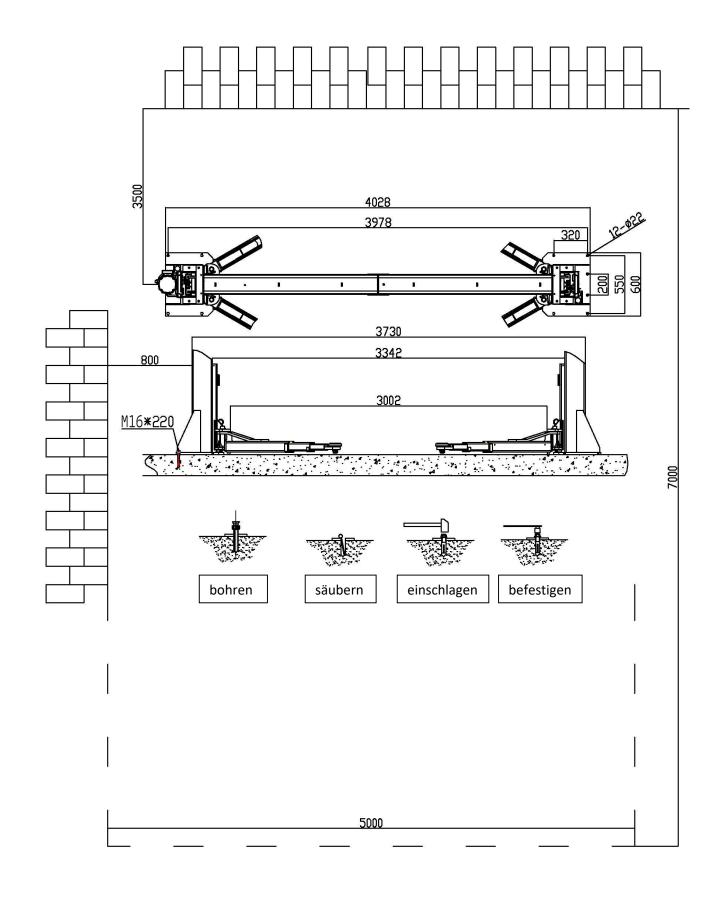
Es muss aber festgehalten werden, dass die Hebebühnen nicht für den Gebrauch im Freien ausgelegt sind. Schaltkasten entspricht zwar IP54, aber restliche Elektrik, Motoren und Endschalter sind maximal in IP44 ausgeführt.

Ankerbolzen Befestigung:



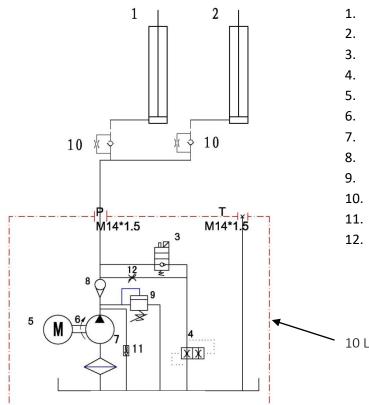
Anzugsdrehmoment der Ankerbolzen beträgt: 105 Nm





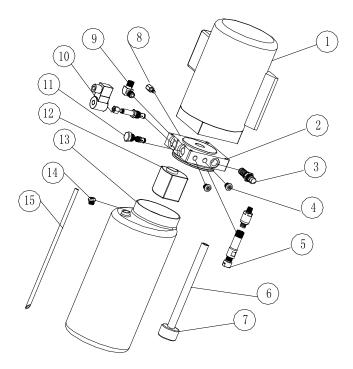


13.4 Hydrauliksystem



- 1. Hauptzylinder
- 2. Nebenzylinder
- 3. Elektromagnetisches Ablassventil
- 4. Drosselventil
- 5. Motor
- 6. Kupplung
- 7. Getriebepumpe
- 8. Rückschlagventil (Ein-Weg-Ventil)
- 9. Überdruckventil (max.: 19.4 Mpa)
- 10. Drosselrückschlagventil
- 11. Druckregelventil
- 12. Entlastungsventil

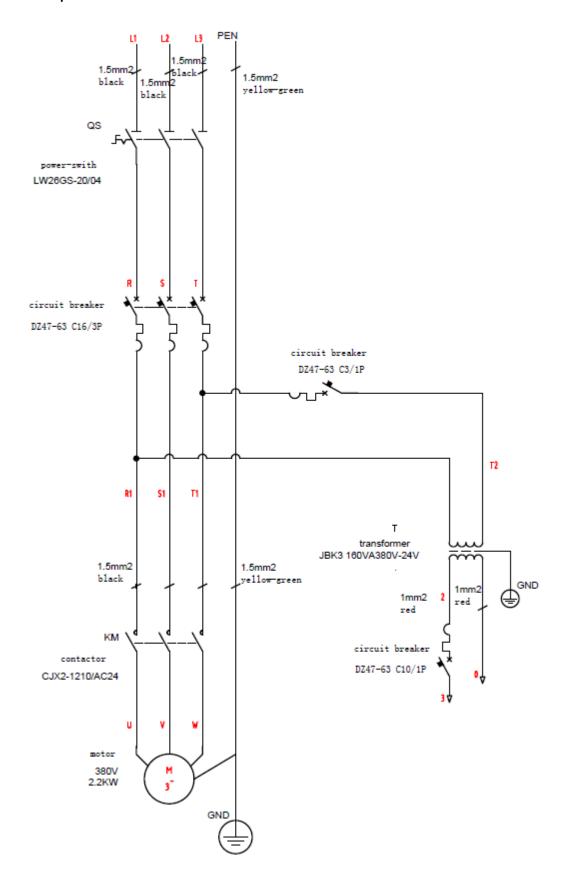
10 Liter Öl-Tank



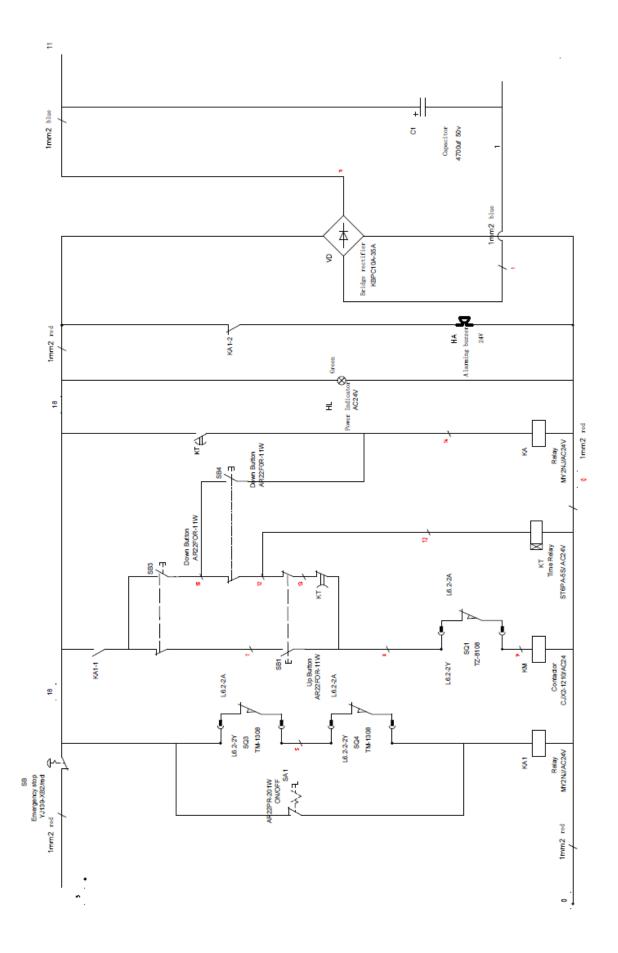
S/N	Name	Anzahl
1	Motor	1
2	Hydraulikblock	1
3	Überdruckventil	1
4	Verschlussschraube	2
5	Druckregelventil	1
6	Öl-Ansaugrohr	1
7	Ölfilter	1
8	Drosselventil	1
9	Anschlussverbindung	1
10	Elektromagn. Ablassventil	1
11	Ein-Weg-Ventil	1
12	Getriebepumpe	1
13	Kunststoff Öl-Tank	1
14	Öl-Tank Verschlussstopfen	1
15	Öl-Rückführungsleitung	1



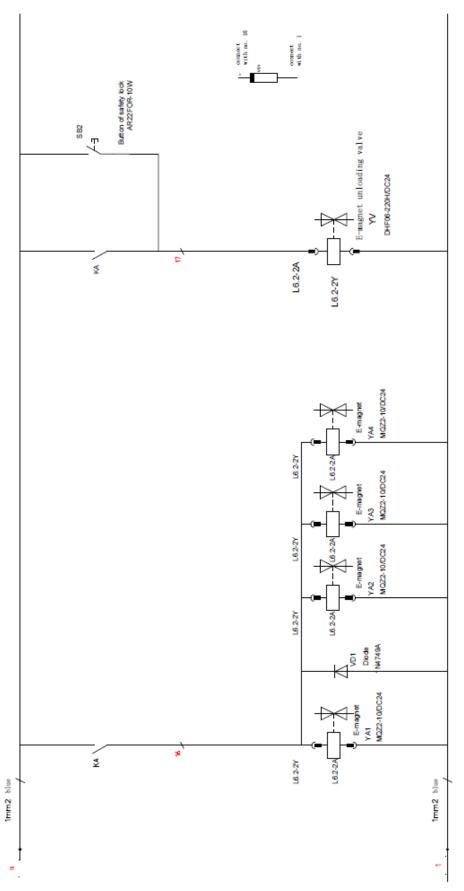
13.5 Schaltpläne



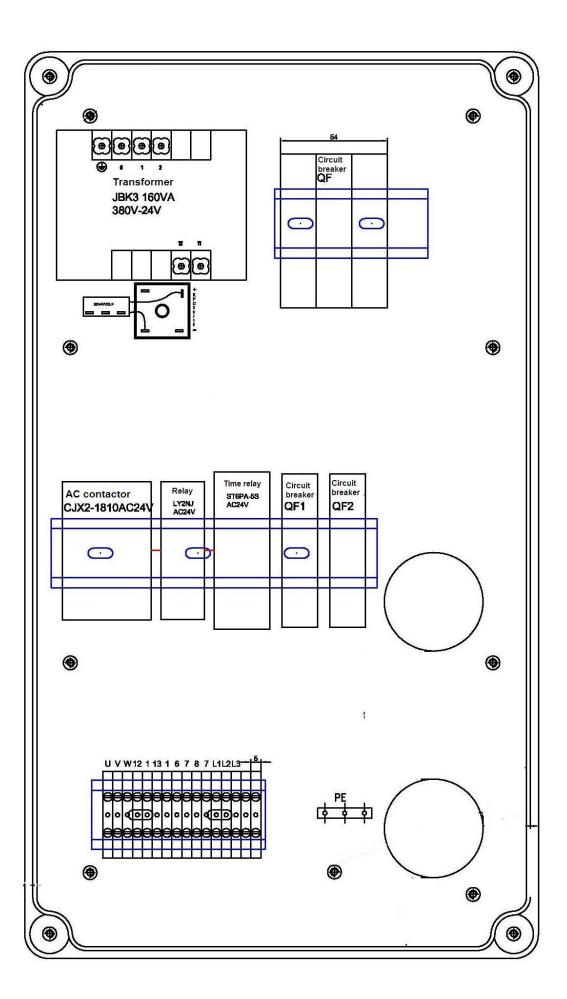






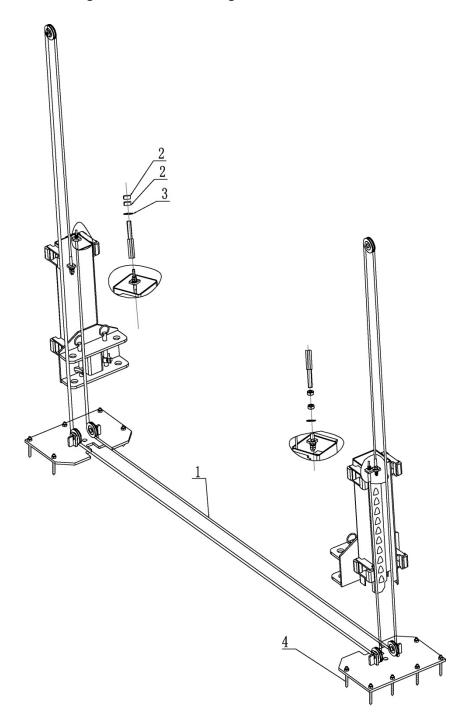






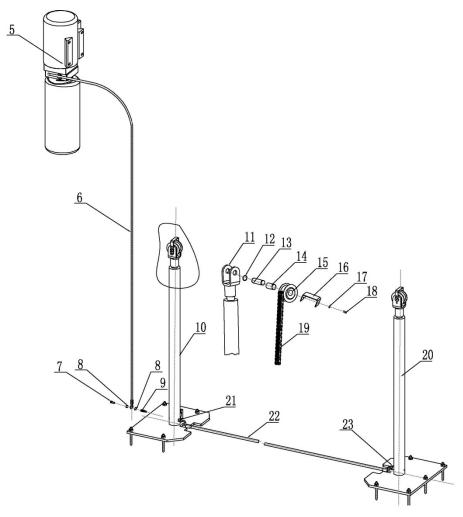


13.6 Detailzeichnung und Teilebeschreibung der Hebebühne



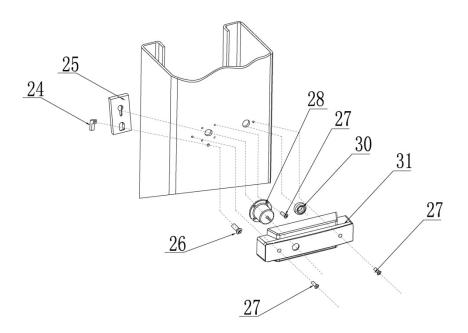
S/N	Name	Zeichnungsnr.	Anzahl	Eigenschaft
1	Stahlkabel L=9380 mm	8226E-A8	2	Zusammenbau
2	M20 Sechskantmutter	GB/T6170-2000	4	standard
3	M20 U-Scheibe (flach)	GB/T95-1985	8	standard
4	M16*220 Ankerbolzen		12	standard



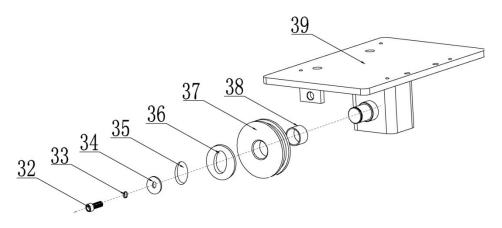


S/N	Name	Zeichnungsnr.	Anzahl	Eigenschaft
5	Motor/Hydraulik-Einheit		1	Zusammenbau
6	Öl-Leitung L= 2265		1	Zusammenbau
7	Verbinder L= 70		2	Zusammenbau
8	Kupfer Unterlegscheibe		4	standard
9	Verbinder		2	Zusammenbau
10	Hydraulikzylinder	8225E-A4-B2	1	Zusammenbau
11	Kettenradaufnahme	8226E-A4-B2	2	geschweißt
12	Typ B Sicherungsring 25	GB/T894.2-1986	4	standard
13	Bolzen	8226E-A4-B4	2	verzinkt
14	Lager 2548	SF-1	2	standard
15	Kettenrad	8226E-A4-B3	2	verzinkt
16	Anschlagplatte	8226E-A4-B5	2	verzinkt
17	Federscheibe	GB/T93-1987	4	standard
18	Innensechskant Schraube	GB/T70.1-2000	4	standard
19	8226E Kette	LH1266	2	standard
20	Hydraulikzylinder	8225E-A4-B3	1	Zusammenbau
21	Verbinder	NPT3/8-G1/4	1	Q235A
22	Öl-Leitung L= 3380		1	Zusammenbau
23	Kurzer Verbinder	NPT3/8-G1/4	1	Q235A



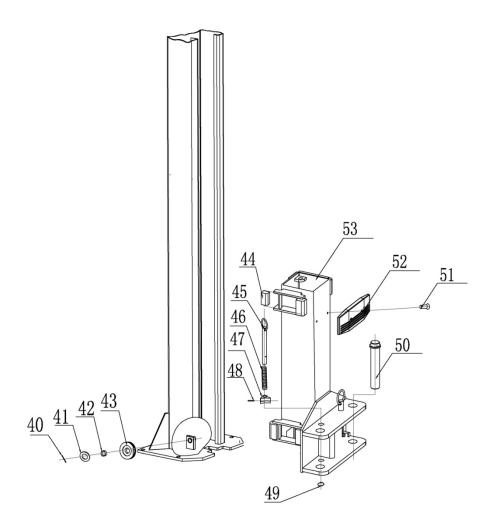


S/N	Name	Zeichnungsnr.	Anzahl	Property
24	Anschlagklotz (Sicherheitsraste)	8224E-A1-B3	4	verzinkt
25	Sicherheitsraste	8224E-A1-B2	4	verzinkt
26	M6*16 (Kreuzschlitz)	GB/T818-2000	4	standard
27	M6*10 (Kreuzschlitz)	GB/T818-2000	24	standard
28	Elektromagnet MQZ2-10	8224E-A1-B4	4	Zusammenbau
30	Ø20 Leitungsdurchführungsring	8224E-A1-B6	4	Gummi
31	Elektromagnet Abdeckung	8224E-A1-B5	4	Kunststoff



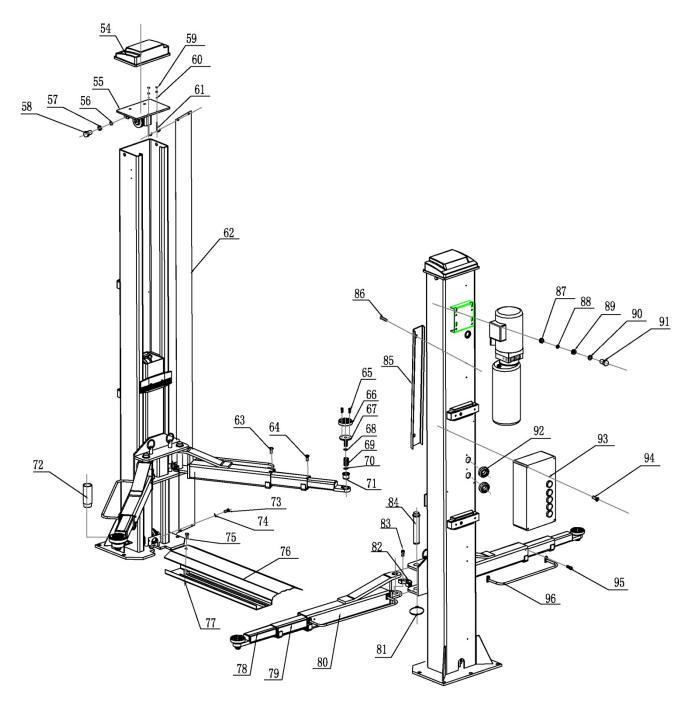
S/N	Name	Zeichnungsnr.	Anzahl	Eigenschaft
32	M8*20 (Innensechkantschraube)	GB/T70.2-2000	2	standard
33	M8 (Federscheibe)	GB/T93-1987	2	standard
34	Haltering	8226E-A5-B3	2	verzinkt
35	Type B Sicherungsring 25	GB/T894.2-1986	2	standard
36	Unterlegscheibe	8224-A1-B3-C2	2	verzinkt
37	Umlenkrolle (oben)	8225E-A1-B2	2	verzinkt
38	Lager 2519	SF-1	2	standard
39	Säulenabdeckung	8225E-A1-B3-C1	2	geschweißt





S/N	Name	Zeichungsnr.	Anzahl	Eigenschaft
40	Sicherungsstift Ø2.5*30	GB/T91-2000	4	standard
41	Unterlegscheibe		4	verzinkt
42	Lager 2518	SF-1	4	standard
43	Umlenkrolle (unten)	8225E-A1-B2	4	verzinkt
44	Gleiter	8224-A3-B6	16	Nylon
45	Verdrehsicherungsbolzen	8225E-A3-B4	4	verzinkt
46	Druckfeder	8224-A3-B5	4	verzinkt
47	Zahnblock	8225E-A3-B4	4	verzinkt
48	Passfederstift 5*35	GB/T879.1-2000	4	standard
49	Type B Sicherungsring 22	GB/T894.2-1986	4	standard
50	Tragarmbolzen	8225E-A12	4	verzinkt
51	M8*16 Senkkopfschraube Kreuzschlitz	GB/T819.1-2000	4	standard
52	Türanschlagschutz	8225E-A3-B3	2	Gummi
53	Hubschlitten	8226E-A3-B1	2	geschweißt





S/N	Name	Zeichnungsnr.	Anzahl	Eigenschaft
54	Abdeckkappe	8225E-A1-B4	2	Kunststoff
55	Abdeckplatte	8225E-A1-B3-C1	2	Zusammenbau
56	M12 Unterlegscheibe (flach)	GB/T95-1985	6	standard
57	M12 Federscheibe	GB/T93-1987	6	standard
58	M12*20 Sechskantschraube	GB/T5781-2000	6	standard
59	M6 Mutter	GB/T6170-2000	8	standard
60	M6 Unterlegscheibe (flach)	GB/T95-1985	4	standard
61	Gewindehaken	8224-A13	4	standard
62	Kettenschutz	2700*180	2	Gewebe
63	M8*12 Senkkopfschraube	GB/T819.1-2000	4	standard
65	M8*20 Senkkopfschraube	GB/T70.3-2000	8	standard



Handbuch 2-Säulenhebebühne TW260

S/N	Name	Zeichnungsnr.	Anzahl	Eigenschaft
66	Gummiunterlegklotz	8225E-A7-B4-C4	4	Gummi
67	Drehteller	8225E-A7-B4-C1	4	geschweißt
68	Sicherungsring 35	GB/T895.2-1986	4	standard
69	Drehteller (Außenstück)	8225E-A7-B4-C3	4	verzinkt
70	Sicherungsring 42*2.5	GB/T895.2-1986	8	standard
71	Drehteller (Innenstück)	8225E-A7-B4-C2	4	verzinkt
72	Adapter (hohe Aufnahme)	8225E-A11	4	verzinkt
73	M6*8 Kreuzschlitzschraube	GB/T818-2000	4	standard
74	M6 unterlegscheibe (flach)	GB/T95-1985	4	standard
75	M12*16 Senkkopfschraube	GB/T70.3-2000	2	standard
76	Überfahrblech	8225E-A9	1	Q235A
77	Überfahrblech Grundplatte	8225E-A8	1	geschweißt
78	inneres Tragarmrohr	8226E-A5-B3	4	geschweißt
79	mittleres Tragarmrohr	8226E-A5-B2	4	geschweißt
80	Tragarmaußenrohr/Tragarmaufnahme	8226E-A5-B1	4	geschweißt
81	Sicherungsring 38	GB/T894.2-1986	4	standard
82	Zahnblock (Tragarm)	8225E-A7-B5	4	Q235A
83	M10*35 Innensechskantschraube	GB/T70.1-2000	12	standard
84	Tragarmbolzen	8224-A12	4	verzinkt
85	Schutzabdeckung Hydraulikleitung	8224E-A1-B8	6	Q235A
86	M6*25 Kreuzschlitzschraube	GB/T818-2000	12	standard
87	M10 Mutter	GB/T6170-2000	4	standard
88	M10 Federscheibe	GB/T93-1987	4	standard
89	Unterlegscheibe	8224-A14	4	Gummi
90	M10 Unterlegscheibe	GB/T95-1985	4	standard
91	M10*35 Sechskantschraube	GB/T5781-2000	4	standard
92	Ø 40 Leitungsdurchführung	8224E-A1-B7	2	Gummi
93	Bedieneinheit	8224E-A5	1	Zusammenbau
94	M5*10 Kreuzschlitzschraube	GB/T818-2000	4	standard
95	M8*12 Innensechskantschraube	GB/T70.2-2000	8	standard
96	Fußschutzbügel	8224-A8-B3	4	geschweißt



13.7 Ersatzteilliste

S/N	Name	Spezifikation	Anzahl	Bild
1	Hauptschalter	LW26GS-20/04	1	
2	Druckknopf	Y090-11BN	1	
3	Betriebsleuchte	AD17-22G-AC24	1	The same of the sa
4	Transformator	JBK-160VA380V-24V JBK-160VA220V-24V	1	
5	Wechselstrom-Schütz	CJX2-1210/AC24	1	
6	Leitungsschutzschalter	DZ47-63 C16/3P DZ47-63 C32/2P	1	0 0 0
7	Leitungsschutzschalter	DZ47-63 C3/1P	1	(3)
8	Endschalter	TZ8108	1	
9	Not-Aus-Schalter	Y090-11ZS/RED	1	EMG, STOP
10	Brückengleichrichter	KBPC5A-35A	1	
11	Kondensator	4700UF/50A	1	nn Rinkyron Rhan 10.+ 50, 4700 50, 47



Handbuch 2-Säulenhebebühne TW260

S/N	Name	Spezifikation	Anzahl	Bild
12	Relay	LY2NJ/AC24	1	
13	Relay halter	PTF-08A	1	£ 5 4
14	Zeit-Relay	ST6PA-5S/AC24V	1	Market STOP
15	Zeit -Relay Halter	PYF-08AE	1	Ent. D. 61
16	Bedieneinheit-Gehäuse	260*460*135	1	

Mechanische Ersatzteile

S/N	Name	Zeichnungsnr.	Anzahl	Eigenschaft
1	Gleiter	8224-A3-B6	16	Nylon 1010
2	Gummiunterlegklotz	8225E-A7-B4-C4	4	Gummi
3	O-Ring	Inside diameter 23.6*3.55		
4	Y-förmiger Dichtring	SD70*60*8		
5	Staubschutzring	DHS40(40*48*5/6.5)		

Nummer: **Betriebsanweisung** Betrieb:

Bearbeitungsstand: 00/00

Kfz-Hebebühne

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich:

1. ANWENDUNGSBEREICH

Arbeiten mit der Fahrzeughebebühne

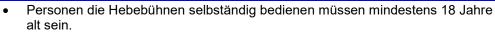
2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Gefahren durch Abstürzen und Herabfallen von Teilen und Lasten
- Beim Bewegen der Hebebühne Gefahren durch Quetsch- und Scherstellen



3. SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Die Bediener müssen unterwiesen, ihre Befähigung nachgewiesen und vom Unternehmer schriftlich beauftragt sein.
- Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten!
- Beim Arbeiten mehrerer Personen ist ein Aufsichtsführender festzulegen.
- Vor jeder Inbetriebnahme Funktionsprobe vornehmen.
- Nur geprüfte Hebebühnen in Betrieb nehmen.
- Auf Quetsch- und Scherstellen im Arbeitsbereich achten und diese vermeiden.
- Hebebühne nicht über zulässige Höchstlast belasten.
- Lastaufnahmemittel nur an den dafür vorgesehenen Aufnahmepunkten des Fahrzeuges ansetzen.
- Personen dürfen sich nicht beim Heben und Senken im Bewegungsbereich der Hebebühne aufhalten.
- Hebebühne nicht in Schwingungen versetzen (Aufschaukeln vermeiden).
- Fahrzeug gegen Bewegung sichern (ggf. Feststellbremse betätigen)
- Das Mitfahren auf der Hebebühne ist verboten!
- Verzurren des Kfz bei Schwerpunktverlagerung durch Ausbau schwerer Aggregate.
- Die notwendige persönliche Schutzausrüstung ist zu benutzen: enganliegende Arbeitsbekleidung

4. VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

- Bei Störungen an Arbeitsmitteln Arbeiten einstellen und Vorgesetzten verständigen.
- Gegen weitere Benutzung sichern.

5. ERSTE HILFE



- Ersthelfer heranziehen.
- Notruf: 112
- Unfall melden.
- Durchgeführte Erste Hilfe Leistungen immer im Verbandsbuch eintragen.
- Unfall unverzüglich dem Vorgesetzten melden.

6. INSTANDHALTUNG

- Instandhaltung (Wartung, Reparatur) <u>nur von qualifizierten und beauftragten</u> Personen durchführen lassen.
- Nach der Instandhaltung sind die Schutzeinrichtungen zu überprüfen.
- Bei der Instandhaltung die Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Regelmäßige Prüfungen (z.B. elektrisch, mechanisch) durch <u>befähigte</u> Personen.

Datum:	
Nächster	Unterschrift:
Überprüfungstermin:	Unternehmer/Geschäftsleitun

Prüfbuch für Hebebühnen



(bisher BGG 945-1)

Тур:			
Seriennummer:			
Baujahr:			
baujani.			
Betreiber:			
Tag der ersten Inbe	etriebnahme:		
technische Daten sieh	e Typ-Schild bzw. Betr	iebsanleitung	

Twin Busch GmbH T.: +49 6251 70585-0

Amperestraße 1 F.: +49 6251 70585-29

D-64625 Bensheim e.: info@twinbusch.de

Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Bewertung

technische Regeln, BG-Vorschriften, -Regeln, -Informationen und -Grundsätze

TRBS 1111

DGUV Grundsatz 308-003

	ů ů	o
TRBS 1201	Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachung	gsbedürftigen Anlagen
TRBS 1203	Befähigte Personen	
DGUV Vorschrift 3	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	(bisher BGV A3)
DGUV Regel 100-500	Betreiben von Arbeitsmitteln	(bisher BGR 500)
DGUV Regel 109-009	Fahrzeug-Instandhaltung	(bisher BGR 157)
DGUV Information 208-015	Fahrzeughebebühnen	(bisher BGI 689)
DGUV Information 208-040	Beschaffen und Betreiben von Fahrzeughebebü	hnen (bisher BGI/GUV-I 8669)
DGUV Grundsatz 308-002	Prüfung von Hebebühnen	(bisher BGG 945, VBG 14 UVV)

Prüfbuch für Hebebühnen

Aufstellungsprotokoll



Die Hebebühne Typ	mit der Serienn	ummer	
wurde am			
bei der Firma		-	
in			
aufgestellt, die Sicherheit i	überprüft und in Betrieb genommen.		
Die Aufstellung erfolgte du	ırch den Betreiber / Sachkundigen (ni	chtzutreffendes streichen)	
und dem Prüfbuch, sowie of Anforderungen entspricht. Er bestätigt zudem die Info Verfügung zu stellen. Die Sicherheit der Hebebül Er bestätigt, dass die Hebe wurden und die Bediener of	der einschlägigen technischen Regeln ormationen zu beachten und diese Un hne wurde vor der Inbetriebnahme di bühne ordnungsgemäß aufgestellt wu ordnungsgemäß eingewiesen wurden	urde, dass die Unterlagen dem Betreiber übergeben	ıe.
 Datum	Name Sachkundiger	Stempel / Unterschrift Sachkundiger	
 Datum	Name Betreiber	Unterschrift Betreiber	
Datum	Name des/der Bediener	Unterschrift(en) der/des Bediener(s)	

über eine regelmäßige / außerordentliche Prüfung



Die Hebebühne wurde am	einer regelmäßige ,	/ außerordentliche Prüfung unterzogen.
Dabei wurden keine / folgende Män	gel festgestellt:	
Umfang der Prüfung:		
Noch ausstehende Teilprüfung:		
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	Anschrift Sachkundiger / S	Stempel
Betreiber oder Beauftragter		
Mängel zur Kenntnis genommen	 Datum	Unterschrift
Mängel behoben	 Datum	Unterschrift
Nachprüfung		
Die Hebebühne wurde am Die beanstandeten Mängel der rege		
Einem Weiterbetrieb stehen keine E	Bedenken entgegen, Nachprüf	ung ist nicht erforderlich.
Ort, Datum	Name Sachkundiger	. — — — — — — Unterschrift Sachkundiger
	Anachaift Cachlundian / 6	

Anschrift Sachkundiger / Stempel



Тур:	Seriennummer:				
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmäß	Sige / außerc	ordentliche Sich	nerheitsüberprüf	ung	
Prüfschritt	in Ordnung	Mangelhaft	Nachprüfung	Anmerkung	
Warnzeichen					
Typenschild					
Funktion der Endabschaltung					
Zustand Gummiteller					
Funktion Tragarmverriegelung					
Tragkonstruktion (Risse usw.)					
Funktion Sicherheitsklinken					
Sitz aller tragenden Schrauben					
Zustand Ausgleichsseil					
Zustand Abdeckungen					
Zustand Kette					
Zustand Seilrollen					
Zustand Hydraulikleitungen					
Füllstand Hydraulikanlage					
Dichtigkeit Hydraulikanlage					
Zustand der Kolbenstange					
Zustand Elektronik und Schutzleiter					
Funktionstest Hebebühne					
Zustand Betonboden (Risse)					
Führung des Hubwagens in Hubsäule					
Sonstiges					
(zutreffendes ankreuzen, wenn Nachp	rüfung erfor	derlich zusätzl	ich ankreuzen!)		
(nicht zutreffendes streichen)					
Sachkundiger (Name, Anschrift):					
Geprüft am :					
Ergebnis der Prüfung :					
Inbetriebnahme/Weiterbetrieb m Inbetriebnahme nicht erlaubt, Na Keine Mängel, Inbetriebnahme be	chprüfung e		is	_	
Unterschrift Betreiber:					
Unterschrift Sachkundiger:					

über eine regelmäßige / außerordentliche Prüfung

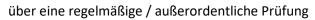


Die Hebebühne wurde am	einer regelmäßige ,	/ außerordentliche Prüfung unterzogen.
Dabei wurden keine / folgende Mär	ngel festgestellt:	
Umfang der Prüfung:		
Noch ausstehende Teilprüfung:		
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	Anschrift Sachkundiger / S	Stempel
Betreiber oder Beauftragter		
Mängel zur Kenntnis genommen	 Datum	 Unterschrift
Mängel behoben	 Datum	 Unterschrift
Nachprüfung		
Die Hebebühne wurde am Die beanstandeten Mängel der rege		
Einem Weiterbetrieb stehen keine E	Bedenken entgegen, Nachprüf	ung ist nicht erforderlich.
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	Anaphrift Caphlundian / (

Anschrift Sachkundiger / Stempel



Тур:	Seriennu	mmer:		
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmäß	ige / außero	rdentliche Sich	nerheitsüberprüf	ung
	in			
Prüfschritt	Ordnung	Mangelhaft	Nachprüfung	Anmerkung
Warnzeichen				
Typenschild				
Funktion der Endabschaltung				
Zustand Gummiteller				
Funktion Tragarmverriegelung				
Tragkonstruktion (Risse usw.)				
Funktion Sicherheitsklinken				
Sitz aller tragenden Schrauben				
Zustand Ausgleichsseil				
Zustand Abdeckungen				
Zustand Kette				
Zustand Seilrollen				
Zustand Hydraulikleitungen				
Füllstand Hydraulikanlage				
Dichtigkeit Hydraulikanlage				
Zustand der Kolbenstange				
Zustand Elektronik und Schutzleiter				
Funktionstest Hebebühne				
Zustand Betonboden (Risse)				
Führung des Hubwagens in Hubsäule				
Sonstiges				
(zutreffendes ankreuzen, wenn Nachp	rüfung erfor	derlich zusätzl	ich ankreuzen!)	
(nicht zutreffendes streichen)			·	
Geprüft am :				
Ergebnis der Prüfung :				
Inbetriebnahme/Weiterbetrieb m Inbetriebnahme nicht erlaubt, Na Keine Mängel, Inbetriebnahme be	chprüfung e	=	s	
Unterschrift Betreiber:				
Unterschrift Sachkundiger:				

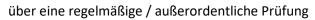




Die Hebebühne wurde am	einer regelmäßige	/ außerordentliche Prüfung unterzogen.
Dabei wurden keine / folgende Mär	ngel festgestellt:	
Umfang der Prüfung:		
Noch ausstehende Teilprüfung:		
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	Anschrift Sachkundiger / S	Stempel
Betreiber oder Beauftragter		
Mängel zur Kenntnis genommen	 Datum	 Unterschrift
Mängel behoben	 Datum	 Unterschrift
Nachprüfung		
Die Hebebühne wurde am Die beanstandeten Mängel der rege		
Einem Weiterbetrieb stehen keine E	Bedenken entgegen, Nachprüf	fung ist nicht erforderlich.
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	 Anschrift Sachkundiger / S	 Stempel



Тур:	Seriennu	mmer:		
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmäß	ige / außero	ordentliche Sich	nerheitsüberprüf	ung
Prüfschritt	in	Mangelhaft	Nachprüfung	Anmerkung
Warnzeichen	Ordnung			
Typenschild				
Funktion der Endabschaltung				
Zustand Gummiteller				
Funktion Tragarmverriegelung				
Tragkonstruktion (Risse usw.)				
Funktion Sicherheitsklinken				
Sitz aller tragenden Schrauben				
Zustand Ausgleichsseil				
Zustand Abdeckungen				
Zustand Kette				
Zustand Seilrollen				
Zustand Hydraulikleitungen				
Füllstand Hydraulikanlage				
Dichtigkeit Hydraulikanlage				
Zustand der Kolbenstange				
Zustand Elektronik und Schutzleiter				
Funktionstest Hebebühne				
Zustand Betonboden (Risse)				
Führung des Hubwagens in Hubsäule				
Sonstiges				
(zutreffendes ankreuzen, wenn Nachp	rüfung erfor	derlich zusätzl	ich ankreuzen!)	
(nicht zutreffendes streichen)				
Sachkundiger (Name, Anschrift):				
Geprüft am :				
Ergebnis der Prüfung :				
Inbetriebnahme/Weiterbetrieb m Inbetriebnahme nicht erlaubt, Na Keine Mängel, Inbetriebnahme be	chprüfung e	=	is	
Unterschrift Betreiber:				
Unterschrift Sachkundiger:				





Die Hebebühne wurde am	einer regelmäßige /	/ außerordentliche Prüfung unterzogen.
Dabei wurden keine / folgende Män	gel festgestellt:	
Jmfang der Prüfung:		
Noch ausstehende Teilprüfung:		
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	Anschrift Sachkundiger / S	Stempel
Betreiber oder Beauftragter		
Mängel zur Kenntnis genommen	 Datum	 Unterschrift
Mängel behoben	 Datum	 Unterschrift
Nachprüfung		
Die Hebebühne wurde am Die beanstandeten Mängel der rege		
Einem Weiterbetrieb stehen keine E	Bedenken entgegen, Nachprüf	ung ist nicht erforderlich.
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
		

Anschrift Sachkundiger / Stempel



Тур:	Seriennummer:				
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmäß	Sige / außerc	ordentliche Sich	nerheitsüberprüf	ung	
Prüfschritt	in Ordnung	Mangelhaft	Nachprüfung	Anmerkung	
Warnzeichen					
Typenschild					
Funktion der Endabschaltung					
Zustand Gummiteller					
Funktion Tragarmverriegelung					
Tragkonstruktion (Risse usw.)					
Funktion Sicherheitsklinken					
Sitz aller tragenden Schrauben					
Zustand Ausgleichsseil					
Zustand Abdeckungen					
Zustand Kette					
Zustand Seilrollen					
Zustand Hydraulikleitungen					
Füllstand Hydraulikanlage					
Dichtigkeit Hydraulikanlage					
Zustand der Kolbenstange					
Zustand Elektronik und Schutzleiter					
Funktionstest Hebebühne					
Zustand Betonboden (Risse)					
Führung des Hubwagens in Hubsäule					
Sonstiges					
(zutreffendes ankreuzen, wenn Nachp	rüfung erfor	derlich zusätzl	ich ankreuzen!)		
(nicht zutreffendes streichen)					
Sachkundiger (Name, Anschrift):					
Geprüft am :					
Ergebnis der Prüfung :					
Inbetriebnahme/Weiterbetrieb m Inbetriebnahme nicht erlaubt, Na Keine Mängel, Inbetriebnahme be	chprüfung e		is	_	
Unterschrift Betreiber:					
Unterschrift Sachkundiger:					



Umbauten und wesentliche Instandsetzungen

Art	Datum / Name



Notizen



Notizen

	 	 	_





Die Firma

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

erklärt hiermit, dass die 2-Säulen Hebebühne

TW260-400, TW260-230, TW 260B4.5-400, TW260B4.5-230 6.000 kg

Serien-Nummer:	winbusch		
Oction Number.	inhusch		

in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der/den betreffenden nachstehenden EG-Richtlinie(n) in ihrer/ihren jeweils aktuellen Fassung(en) entspricht.

EU-Richtlinie(n)

2006/42/EC Richtlinie über Maschinen

2014/35/EU Niederspannung

Angewandte harmonisierte Normen und Vorschriften

EN 1493:2022 Hebebühnen

EN 60204-1:2018 Sicherheit von Maschinen - Elektrische

Ausrüstung von Maschinen

EC Baumusterprüfbescheinigung

M6A 087411 0035 Rev. 01 Ausstellungsdatum: 26.06.2023 N8MA 087411 0036 Rev. 01 Ausstellungort: München

Techn. Unterlagen-Nr.: 646642302101

Zertifizierungsstelle TÜV SÜD Product Service GmbH

Ridlerstraße 65

80339 München, Deutschland Zertifizierungsstellennr.: 0123

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, sowie bei nicht mit uns abgesprochenem Aufbau, Umbau oder Änderungen verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bevollmächtigte Person zur Erstellung der technischen Dokumentation: Michael Glade (Anschrift wie unten)

TWIN BUSCH GmbH
Amperestr. 1 · 64625 Bensheim
fel. 06251 / 70585-0 · Fax: 70585-29

Bevollmächtigter Unterzeichner: Michael Glade Bensheim, 07.11.2023 Qualitätsmanagement

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim twinbusch.de | E-Mail: info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0



Weitere Produkte finden Sie unter:

twinbusch.de

Twin Busch GmbH Ampéretraße 1 64625 Bensheim

Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 Fax: +49 (0) 6251-70585-29 E-Mail: info@twinbusch.de Die in der Gebrauchsanweisung angegebenen technischen Daten und Abbildungen sind nicht verbindlich. Unsere Produkte unterliegen technischen Änderungen, sodass der Lieferzustand abweichen kann.