

TW242A-FZ

2-Säulen-Hebebühne Tragkraft: 4200 kg

twinbusch.de



Installation, Bedienung und Wartung



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

Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de



Inhaltsverzeichnis

1.	Allge	meines	1
2.	Ident	ifikation der Gebrauchsanleitung	1
3.	Techr	nische Daten	1
4.	Modi	fikation des Produktes	2
5.	Siche	rheitsbezogene Informationen	2
5	.1.	Sicherheitshinweise	2
5	.2.	Warnhinweise und Symbole	3
5	.3.	Sicherheitseinrichtungen	4
5	.4.	Überwachung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen	4
6.	Über	einstimmung mit dem Produkt	4
7.	Aufba	au der Hebebühne	5
7	.1.	Vor der Installation	5
	7.1.1.	Benötigtes Werkzeug und Ausrüstung	5
	7.1.2.	Kontrollliste (Packing list)	5
7	.2.	Bodenverhältnisse	5
7	.3.	Aufbauanleitung	5
7	.4.	Prüfpunkte nach dem Aufbau	10
8.	Inbet	riebnahme/Bedienungsanleitung	11
8	.1.	Sicherheitsvorkehrungen	11
8	.2.	Beschreibung der Bedieneinheit (Kontrollbox)	11
8	.3.	Ablaufplan Hebe- und Senkvorgang	12
8	.4.	Bedienungsanleitung	13
	8.4.1.	Hebevorgang	13
	8.4.2.	Senkvorgang	13
8	.5.	Notablassfunktion bei Stromausfall	13
9.	Fehle	rsuche	15
10.	Wa	artung	16
1	0.1.	Tägliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente vor der Benutzung	16
1	0.2.	Wöchentliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente	16
1	0.3.	Monatliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente	16
1	0.4.	Jährliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente	16
11.	Ve	rhalten im Störfall	17



12. Aı	nhang	18
12.1.	Abmessungen der Hebebühne	18
12.2.	Packliste	19
12.3.	Fundamentvoraussetzung und Arbeitsbereich	20
12.4.	Hydrauliksystem	23
12.5.	Schaltpläne	24
12.6.	Seperate Zeichnungen der Hebebühne	27
12.7.	Ersatzteilliste	31

Weiterer Anhang:

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



1. Allgemeines

Diese Zweisäulen-Hebebühne besteht aus Säulen, Schlitten, Zylindern, Motoreinheit, Fahrbahn, usw. Der nötige Hydraulikdruck wird mittels einer Zahnradpumpe erzeugt. Durch Ventile gesteuert, gelangt das unter Druck gesetzte Öl über Leitungen zu den Hubzylindern in die Säulen. Diese Zylinder betätigen rechts und links eine Kette, an dieser der Schlitten befestigt ist. Während des Anhebens rasten Sicherheitsriegel zwischen Schlitten und Säule ein, um ein plötzliches Abfallen bei einem Defekt im Hydrauliksystem zu verhindern.

Die 2-Säulen Hebebühne ist durch den TÜV Süd CE-Zertifiziert. Die TW 242A-FZ ist für den Außeneinsatz ausgelegt. Sie ist vollverzinkt und somit bestmöglich gegen Korrosion geschützt.

Die Steuereinheit ist über eine Schnellkupplung von der Hebebühne trennbar, somit kann diese bei Nichtgebrauch im Innenbereich gegen Witterung geschützt werden.

Die Drahtseile der Gleichlaufsteuerung sind aus Edelstahl.

Die TW 242A-FZ verfügt über höhenverstellbare Drehteller und flaches Überfahrblech (nur 35 mm). Mit der TW 242A-FZ lässt sich vom Smart bis zum Kleintransporter alles anheben.

2. Identifikation der Gebrauchsanleitung

Gebrauchsanleitung TW 242A-FZ

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

File TW 242A-FZ_2-Säulenhebebühne-verzinkt_Handbuch_de_00_20211206.pdf

3. Technische Daten

Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Absicherung	C 16A (träge)
Tragkraft	4.200 kg
Hubhöhe	1.900 mm/Ad 2050mm
Hub-, Senkzeit	ca. 45/30 sek.
Nettogewicht	600 kg
Geräuschpegel	< 75 db
Arbeitsumfeld	Arbeitstemperatur: -10°C bis +45°C
	rel. Luftfeuchte: 30% bis 85%

TWN BUSCH GERMANY

Handbuch 2-Säulen Hebebühne TW 242A-FZ

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

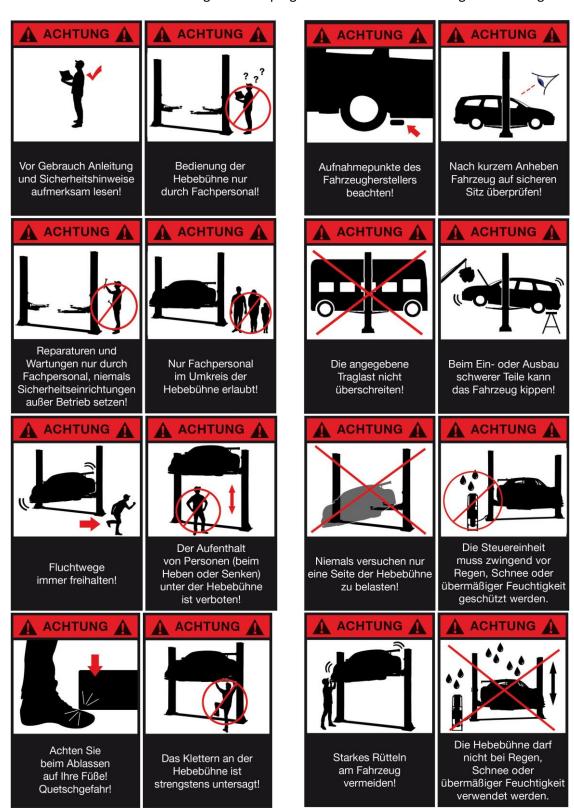
- · Installieren Sie die Hebebühne nicht auf einer asphaltierten Oberfläche
- Lesen und verstehen Sie die Sicherheitshinweise bevor Sie die Hebebühne bedienen
- · Verlassen Sie unter keinen Umständen die Bedieneinheit, wenn die Hebebühne in Bewegung ist
- Halten Sie Hände und Füße von beweglichen Teilen 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 Arbeitsbekleidung
- Die Umgebung der Hebebühne sollte immer frei von störenden Objekten gehalten werden
- Die Hebebühne ist für das Anheben des gesamten Fahrzeugs, welches das zugelassene Höchstgewicht nicht überschreitet, entwickelt
- 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
- Sichern Sie stets das Fahrzeug mit Abrollschutz, angezogener Handbremse und eingelegtem Gang
- 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. Ölen Sie alle beweglichen Teile

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

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.





5.3. Sicherheitseinrichtungen

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

- Sicherheitsrasten
- Drosselventil in Hydraulikleitung
- Endschalter
- Hubschlittenarretierung
- Einrichtungen gegen Klemmen und Quetschen (Schachtschutz, Fußabweiser)
- Synchronisierungseile/-ketten

5.4. Überwachung und Prüfung der Sicherheitseinrichtungen

- Sicherheitsrasten Funktionsprüfung, beim Absenken der Hebebühne müssen

Sicherheitsrasten 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

- Hubschlittenarretierung Bei angehobener Fahrbahn muss die Hubschlittenarretierung einrasten und

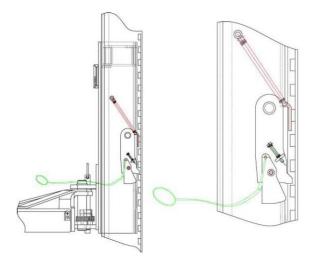
bei seitlicher Belastung sicher eingerastet bleiben

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

sein

- Synchronisierungseile Zustand prüfen

Sicherheitsrasten und manuelle Entriegelung:



6. Übereinstimmung mit dem Produkt

Die 2-Säulen-Parkhebebühne TW 242A-FZ ist CE-zertifiziert und ist konform mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC und erfüllt dabei die Normen EN 1493:2010, EN 60204-1:2006+A1:2009. Siehe auch unter EU-Konformitätserklärung am Ende der Gebrauchsanleitung.

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

TWIN BUSCH GERMANY

Handbuch 2-Säulen Hebebühne TW 242A-FZ

7. Aufbau der Hebebühne

7.1. Vor der Installation

7.1.1. 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

7.1.2. Kontrollliste (Packing list)

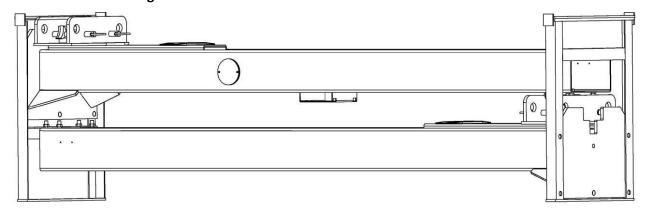
Packen Sie alle Komponenten der Hebebühne aus und kontrollieren Sie die Vollständigkeit aller Bauteile mit Hilfe der Packliste (siehe Anhang 12.2).

7.2. Bodenverhältnisse

Die Hebebühne muss auf einem soliden Fundament mit einer Druckfestigkeit von mehr als 3kg/mm², einer Unebenheit 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.

7.3. Aufbauanleitung

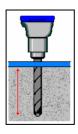


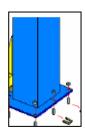
- 1) Entfernen Sie die Verpackung und entnehmen Sie den Karton mit den Zubehörteilen und die Abdeckplatten. Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie fortfahren.
- 2) Als erstes müssen Sie eine Stütze zwischen beide Säulen stellen oder eine der beiden Säulen mit Hilfe eines Krans anheben.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

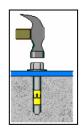
Achtung: Bitte achten Sie besonders darauf, dass die Säule nicht herab fallen kann. Das Zubehör könnte beschädigt oder Personen verletzt werden.



- 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. 3436mm)
 - a) Nach dem Auspacken müssen Sie entscheiden, an welcher Säule Sie die Stromversorgung und die Bedieneinheit befestigen wollen (i.d.R. ist dies die linke Säule bzw. in Einfahrtsrichtung die Fahrerseite).
 - 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 gegenüberliegende Seite des Überfahrblechs den minimalen Abstand.
- 5) Befestigen Sie zunächst nur die Hauptsäule, die Nebensäule wird anschließend auf die gleiche Weise befestigt.
 - a) Bohren Sie mit einem Schlagbohrer für die Bodenanker die Löcher in das Fundament. Bohren Sie senkrecht zur Bodenebene.
 - b) Entfernen Sie Schmutz und Staub nach dem Bohren sorgfältig (absaugen und ggf. ausblasen).



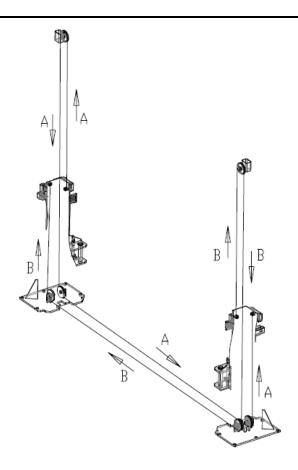






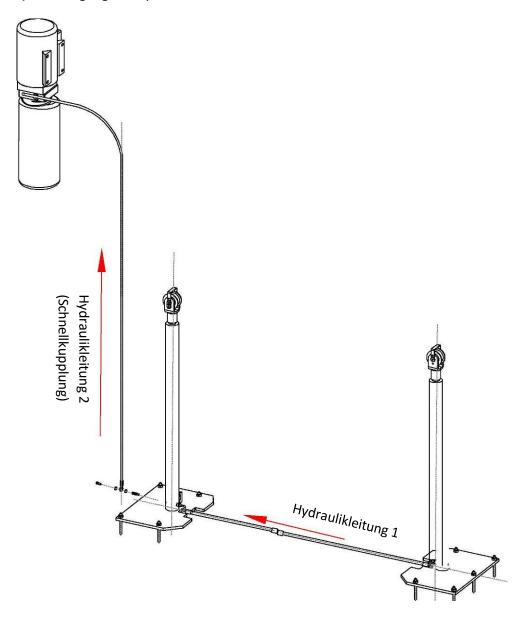
- 6) Befestigung der Stahlseile
- 1. Die beidseitig auf ca. 800 mm angehobenen Hubschlitten müssen sich auf der gleichen Höhe vom Boden befinden.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die mechanischen Sicherheitsrasten in beiden Säulenseiten vollständig eingerastet sind, bevor Sie versuchen die Stahlseile zu verlegen.
- 3. Verlegen und befestigen Sie gemäß der unten gezeigten Abbildung die beiden Stahlseilverbindung.
- 4. Stellen Sie mit Hilfe der Gewindebolzen und Muttern eine gleiche Stahlseillänge bzw. Stahlseilspannung ein. Beim späteren Anheben in einem Probelauf sollten die Hubschlitten gleichmäßig abheben. Ebenso sollte akustisch erkennbar sein, dass die Sicherheitsrasten gleichzeitig über die Haltevorrichtung rutschen und ein synchrones Klacken von sich geben. Nehmen Sie nach dem Probelauf eine Beurteilung vor und justieren Sie gegebenenfalls die Stahlseile nach. Sollten die Seile nachgespannt werden, so lassen Sie die Hubschlitten zunächst in die Sicherheitsrasten absenken.
- 5. Nach dem Fixieren müssen die Stahlseile eingefettet werden.







7) Befestigung der Hydraulikschläuche



8) Befestigung des Endschalters

Befestigen Sie den Endschalter für die Begrenzung der maximalen Hubhöhe auf der Säulenseite, an welcher auch die Bedieneinheit angeschlossen wird. Der Endschalter wird an der Säulenoberseite mit zwei Schrauben befestigt.

9) Befestigung der Tragarme

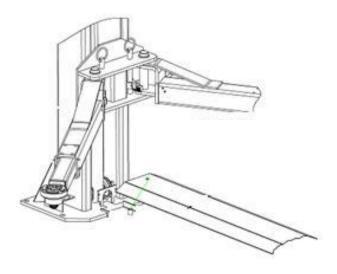
VerbindenSie die Tragarme mit den Gelenkbolzen an den Hubschlitten. Das kürzere Tragarmpaar wird i.d.R. auf der Motorseite des anzuhebenden Fahrzeugs angebracht, damit der Schwerpunkt des Fahrzeugs möglichst mittig zwischen die Säulen verlagert wird. Die Bolzen werden anschließend mit den entsprechenden Sicherungsringen auf der Unterseite gesichert. Prüfen Sie das korrekte Eingreifen der Tragarmarretierung und stellen Sie dieses falls notwendig nach.

TWIN BUSCH GERMANY

Handbuch 2-Säulen Hebebühne TW 242A-FZ

10) Befestigen Sie das Überfahrblech

Heben Sie beidseitig die Hubschlitten etwa 800 mm an und lassen sie diese in die Sicherheitsrasten einrasten. Platzieren Sie nun das Überfahrblech zwischen den zwei Grundplatten der beiden Säulen und befestigen Sie dieses.



11) 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 min. zu 80% mit Hydrauliköl befüllen. **Hydrauliköl Typ: HLP 32**

12) Probelauf

- a) Lesen Sie vorab das Kapitel der Bedienungsanweisungen und beachten Sie, dass während des Probelaufs kein Fahrzeug auf der Hebebühne stehen darf.
- b) Überprüfen Sie, ob die mechanische Verriegelungen während des Betriebs und beim Absenken in die Sicherheitsrasten gut eingerastet oder gelöst werden können. Stellen Sie die Sechskantschraube wie in der folgenden Zeichnung gezeigt ein, falls die Schlösser nicht gut funktionieren. (Schrauben Sie im Uhrzeigersinn, falls sich das Schloss nicht lösen lässt, und gegen den Uhrzeigersinn, falls das Schloss nicht eingerastet werden kann.)
- c) Überprüfen Sie, ob alle Verbindungen in gutem Zustand sind und ordnungsgemäß funktionieren.
- d) Während des Probelaufs befindet sich kein Fahrzeug auf der Hebebühne. Halten Sie sich an die Vorgehensweise aus dem Kapitel der Bedienungsvorgehensweise.
- e) Überprüfen Sie vor dem Probelauf alle Verbindungen und Anschlüsse auf ihre korrekte Funktionsweise.
- **13)** Befestigen Sie schließlich noch die Fußklemmschutzbügel an den Außenseiten der Tragarme und die Türanschlagschutzgummies am Hubschlitten.



7.4. Prüfpunkte nach dem Aufbau

S/N	Überprüfen	JA	NEIN
1	Sind die Säulen vertikal zum Boden ausgerichtet?		
2	Sind die zwei Säulen parallel zueinander?		
3	Sind die Ölschläuche korrekt verbunden?		
4	Sind die elektrischen Anschlüsse sicher angeschlossen?		
5	Sind alle Gelenke fest verschraubt?		
6	Sind alle Teile die gefettet werden müssen, gefettet?		



8. Inbetriebnahme/Bedienungsanleitung

8.1. Sicherheitsvorkehrungen

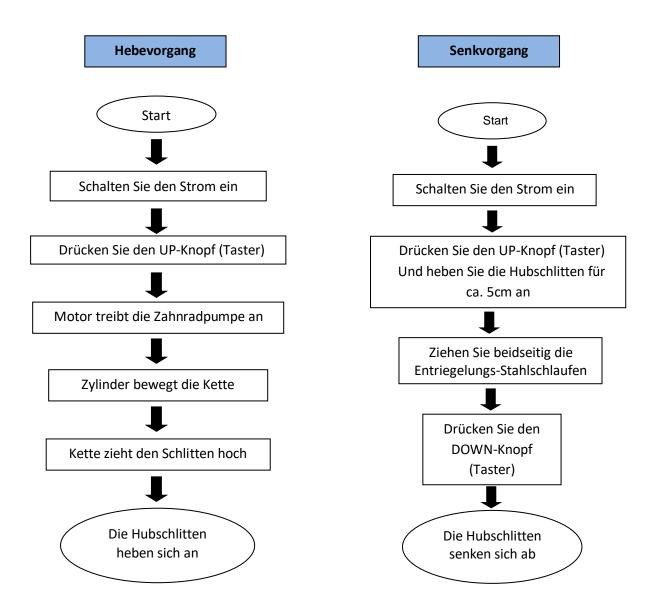
- a) Wenn die Sicherheitsvorrichtungen defekt sind oder Auffälligkeiten aufweisen, darf die Hebebühne keinesfalls in Betrieb genommen werden!
- b) Kontrollieren Sie alle Verbindungen der Hydraulikleitungen auf einen festen Sitz und ihre Funktionsfähigkeit. Sind keine Leckagen vorhanden, so kann ein Hebevorgang 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 die Stromversorgung der Hebebühne ab, um Zwischenfälle durch unbeabsichtigtes Bedienen durch weitere Personen zu vermeiden.
- f) Vergewissern Sie sich, dass stets die Sicherheitsrasten eingerastet. Es dürfen sich keine Personen während des Hebe- und Senkvorgangs im Arbeitsbereich der Hebebühne befinden.

8.2. Beschreibung der Bedieneinheit (Kontrollbox)





8.3. Ablaufplan Hebe- und Senkvorgang



TWIN BUSCH GERMANY

Handbuch 2-Säulen Hebebühne TW 242A-FZ

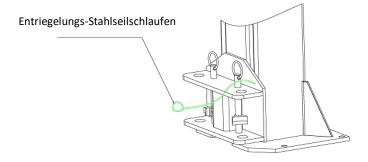
8.4. Bedienungsanleitung

8.4.1. Hebevorgang

- 1. Lesen und verstehen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie mit der Benutzung 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. Vergewissern Sie sich, dass das Fahrzeug richtig auf den Aufnahmegummies positioniert ist.
- 5. Schalten Sie die Hebebühne ein und drücken Sie den UP-Knopf (Taster) an der Bedieneinheit. Stoppen Sie den Hebevorgang und vergewissern Sie sich, dass das Fahrzeug korrekt und sicher angehoben wurde.
- 6. Betätigen Sie erneut den UP-Knopf und halten diesen gedrückt, bis die gewünschte Hubhöhe erreicht ist.
- 7. Betätigen Sie den Sicherheitsrasten-Knopf, um die Hubschlitten in die Sicherheitsrasten einrasten zu lassen.
- 8. Stellen Sie den Hauptschalter auf AUS, wenn Sie Ihr Fahrzeug auf dieser Hubhöhe parken wollen.

8.4.2. Senkvorgang

- 1. Stellen Sie die Stromversorgung her und schalten Sie den Hauptschalter auf EIN
- 2. Drücken Sie den UP-Knopf (Taster) an der Bedieneinheit und heben die Hubschlitten um ca. 5cm an.
- 3. Ziehen Sie beidseitig die Entriegelungs-Stahlseilschlaufen.
- 4. Drücken Sie den DOWN-Knopf auf der Bedieneinheit. Nun senken sich die Hubschlitten gleichmäßig ab.
- 5. Sobald die Hubschlitten die niedrigste Position erreicht haben müssen die Tragarme unter dem Fahrzeug herausgedreht werden und das Fahrzeug kann heraus gefahren werden.

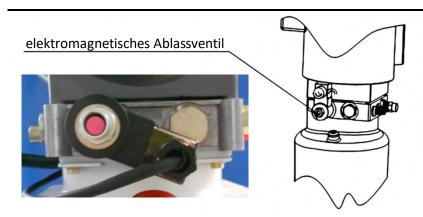


8.5. Notablassfunktion bei Stromausfall

1. Bei NICHT eingerastetem Hubschlitten

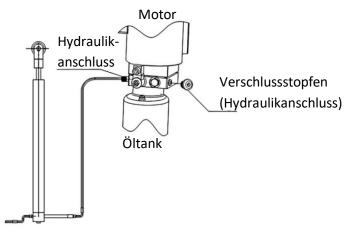
- a) Ziehen und fixieren Sie alle Entriegelungsmechanismen gleichzeitig, um die Sicherheitsrasten zu öffnen.
- b) Betätigen Sie den manuellen Ablass (Bajonett-Verschluss).
 (Die Rändelschraube hineindrücken und drehen -> gegen den Uhrzeigersinn: "Auf", -> im Uhrzeigersinn: "Zu")



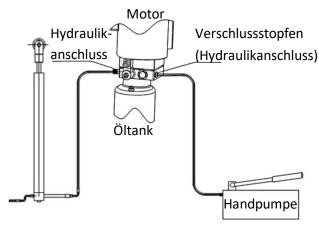


2. Bei eingerastetem Hubschlitten

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



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



c) Anschließend befolgen Sie die Vorgehensweise aus 1. Bei NICHT eingerastetem Hubschlitten



9. 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 präzisen 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	Abnutzung an der inneren Seite der Säulen.	Fetten Sie die Innenseite der Säulen.
<u> </u>	Verschmutzung in den Säulen.	Beseitigen Sie den Schmutz.
	Die Kabelverbindungen sind locker.	Überprüfen Sie die Kabel und verbinden Sie diese wieder.
•	Der Motor ist defekt.	Ersetzen Sie ihn.
	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 Drehrichtung.	Überprüfen Sie die Kabelverbindung.
Matauläuft fähut	Das Überdruckventil ist locker oder verschmutzt.	Säubern oder schrauben Sie es fest.
-	Die Zahnradpumpe ist defekt.	Ersetzen Sie sie.
	Der Ölpegel ist zu niedrig.	Füllen Sie Öl nach.
	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.
Die Hubschlitten	Der Ölschlauch ist undicht.	Überprüfen oder ersetzen Sie ihn.
	Der Ölzylinder/Kolben ist undicht.	Ersetzen Sie die Dichtung.
	Das Direktionsventil ist undicht.	Säubern oder ersetzen Sie es.
	Das Überdruckventil ist undicht.	Säubern oder ersetzen Sie es.
_	Manuelles oder elektrisches Ablassventil ist undicht/verschmutzt.	Säubern oder ersetzen Sie es.
	Der Ölfilter ist verschmutzt oder eingeklemmt.	Säubern oder ersetzen Sie ihn.
7	Ölpegel ist zu niedrig.	Füllen Sie Öl nach.
_	Das Überdruckventil ist falsch montiert.	Montieren Sie es richtig.
Anneben.	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.
_	Das Ablassventil ist verstopft.	Säubern Sie es.
	Der Ölschlauch ist beschädigt/geknickt.	Ersetzen Sie ihn.
	Bei der Installation nicht gefettet oder es ist verschlissen.	Ersetzen Sie es.

TWN BUSCH GERMANY

Handbuch 2-Säulen Hebebühne TW 242A-FZ

10. Wartung

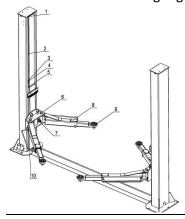
Durch regelmäßige Wartung Ihrer Hebebühne wird Ihnen eine lange und sichere Nutzung der Hebebühne gewährleistet. Folgend werden Vorschläge für die Wartungsintervalle und die durchzuführenden Tätigkeiten aufgeführt. Wie oft Sie Ihre Hebebühne warten hängt von den Umgebungsbedingungen, dem Verschmutzungsgrad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

10.1. 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 in einem Probelauf (ohne Fahrzeug), ob die Sicherheitsrasten ordnungsgemäß funktionieren
- Säubern Sie stark verschmutzte Hebebühnenelemente
- Schmieren Sie alle nicht gut geschmierten Hebebühnenelemente

Elemente die besonders gut geschmiert werden müssen:



Nr.	Beschreibung
1	Umlenkrolle oben
2	Stahlseil
3	Kettenrad
4	Kette
5	Gleitblöcke
6	Bolzen
7	Tragarmarretierung
8	Tragarm Gleitflächen
9	Drehteller
10	Umlenkrolle unten

10.2. 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; angehobener Hubschlitten Füllstand niedrig)

10.3. Monatliche Prüfung und Wartung der Hebebühnenelemente

- Prüfen Sie alle Verschraubungen und Verbindungen auf festen Sitz
- Prüfen Sie den Hubschlitten und alle weiteren beweglichen Hebebühnenelemente auf Verschleiß und schmieren Sie diese
- Überprüfen Sie den Zustand der Hydraulikleitungen auf Verschleißspuren

10.4. 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.



11. 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 Behebung

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

Stromversorgung prüfen Stromzuleitung prüfen Hauptschalter prüfer /4

Not-Aus entriegeln, prüfen 🥢

Sicherung prüfen Sicherung prüfen

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

Behebung

Stromversorgung prüfen //

Drehrichtung prüfen, ggf. Phase tauscher

Twin Busch Service benachrichtigen

Notablassventil schließen

Twin Busch Service benachrichtigen

Überlastventil hat geöffnet, Last reduzieren

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

Behebung

Bühne etwas hochfahren, Rasten ziehen,

absenken

ggf. Endschalter lösen, 1 cm hochfahren und

absenken

Sicherheitsriegel öffnen und Hebebühne über

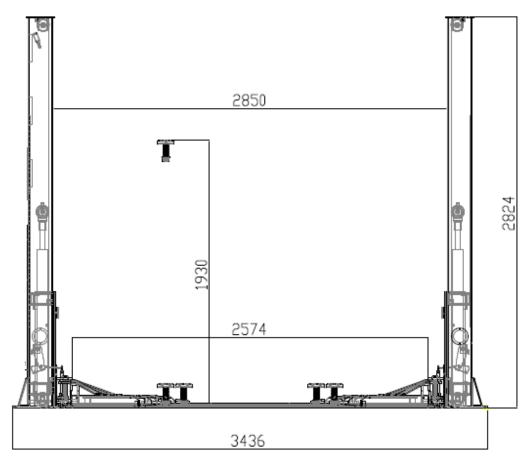
Notablass absenken

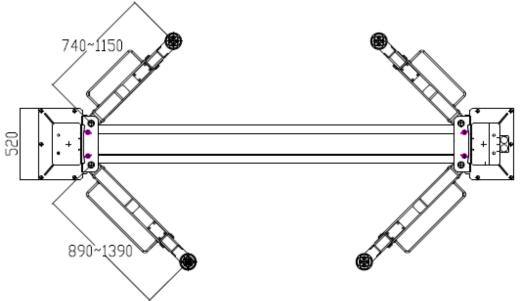
Hebebühne wieder leicht anheben und

Hindernis entfernen

12. Anhang

12.1. Abmessungen der Hebebühne







12.2. Packliste

S/N	Name	Drawing#	Property	Qty
1	Power-side post	FL-8224-A1	Assembly	1
2	Post	FL-8224-A2	Assembly	1
3	Carriage	FL-8224-A3	Assembly	2
4	Long arm	FL-8224-A7	Assembly	2
5	Short arm	FL-8224-A08	Assembly	2
6	Oil cylinder	FL-8224-A4-B2	Assembly	1
7	Drive oil cylinder	FL-8224-A4-B3	Assembly	1
8	Power unit		Assembly	1
9	Base cover plate	FL-8224-A10	Q235A	1
12	Control box		Assembly	1
13	Steel cable	FL-8224-A6 L=8820mm	Assembly	2
14	Power unit package	825*225*312mm		1
15	The carton includes the following	850*340*130mm		1
16	Protection rubber pad	FL-8224-A3-B7	Rubber	2
17	Rubber oil hose	L=1300	Assembly	1
18	Rubber oil hose	L=2900	Assembly	1
19	Rod of the chain protection cloth	FL-8224-A13	Zinc-plating	4
20	Lifting tray	FL-8224-A7-B3	Assembly	4
21	Long arm fender	FL-8224-A7-B4	Powder-coating	2
22	Short arm fender	FL-8224-A8-B3	Powder-coating	2
23	Height adapter	FL-8224-A15	Zinc-plating	4
24	Shaft	FL-8224-A12	Zinc-plating	4
25	Chain protection cloth 2700	FL-8224-A11	Assembly	2
26	Braket for Adapter	FL-8224-A1-B4		
27	Oil pipe cover	FL-8224-A16		
28	Hex head full swivel screw	M6*30	Standard	4
29	Hex socket button head screw	M6*10	Standard	8
30	Hex socket button head screw	M8*12		
31	Cross socket flat head screw	M8*20	Standard	4
32	Cross socket cap head screw	M6*12	Standard	4
33	Class C flat washer	M6	Standard	8
34	Hex socket full screw	M8*35		
35	Class C flat washer	M8	Standard	4
36	Spring washer	M8	Standard	4
37	Hex nut	M8	Standard	4
38	Hex nut	M6	Standard	8
39	Circlip	38	Standard	4
40	Expansion bolt			
			1	l .



12.3. Fundamentvoraussetzung und Arbeitsbereich

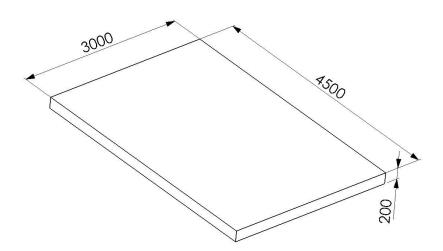
Anforderungen an den Beton:

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

Fundamentabmessungen:

- Idealerweise sollte der gesamte Hallenboden in Beton C20/25 mit einer Dicke von min. 200mm ausgeführt sein

Mindestabmessungen der Fundamentplatte:



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

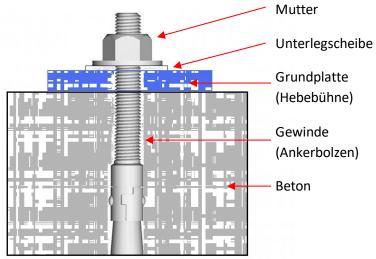
Mindestdruckfestigkeit: C30/37 (statt C20/25)

Mindestzementgehalt: 340 kg/m³ Mindestluftporengehalt: 4,0 %

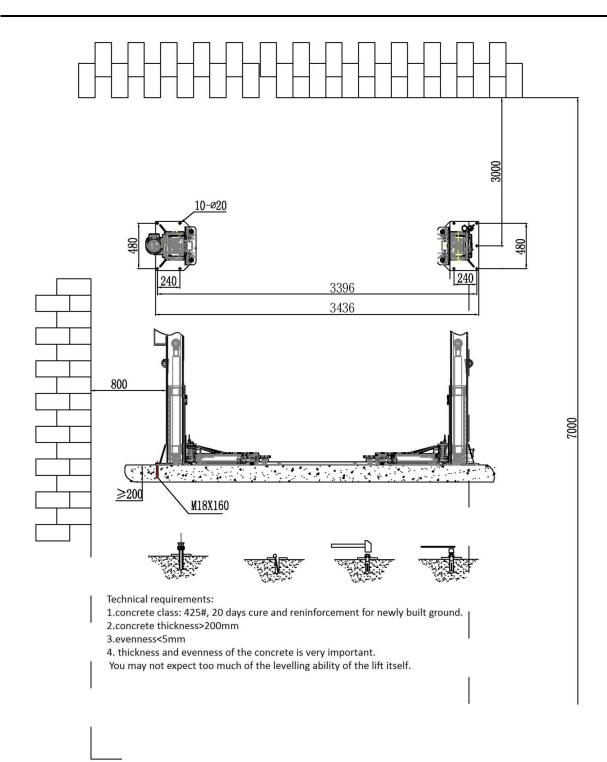
Es muss festgehalten werden, dass die Hebebühnen nicht für den Gebrauch im Freien ausgelegt sind. Die Elektrik, Motoren und Endschalter sind maximal in IP44 ausgeführt.



Ankerbolzen Befestigung:

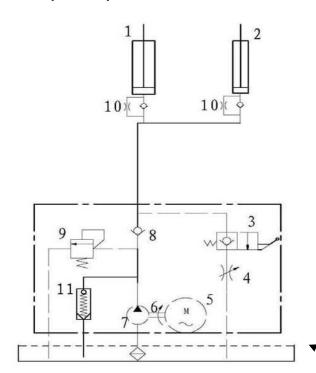


Anzugsdrehmoment der Ankerbolzen beträgt: 120Nm



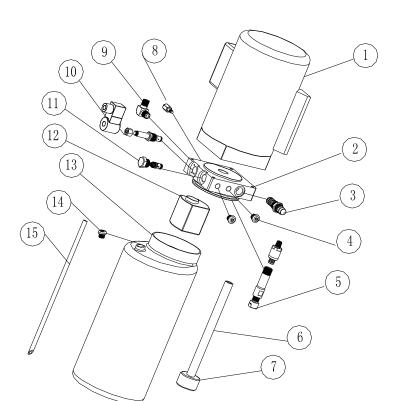


12.4. Hydrauliksystem



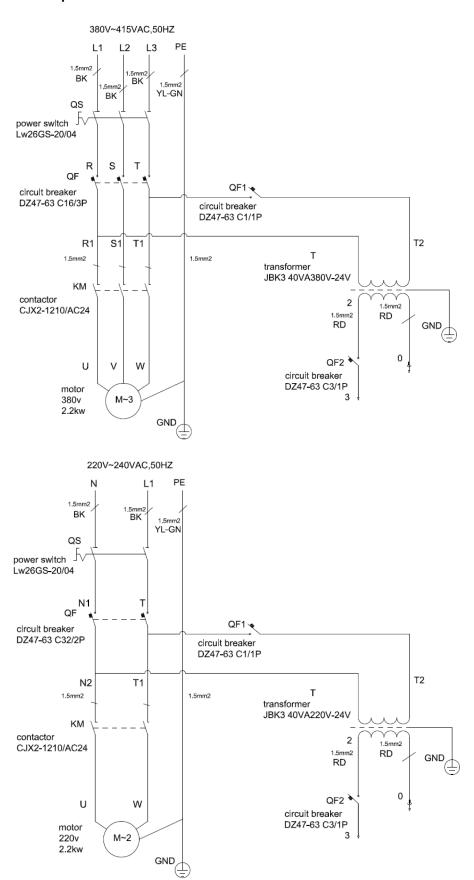
- 1. Hauptzylinder
- 2. Nebenzylinder
- 3. manuelles Ablassventil
- 4. Drosselventil
- 5. Motor
- 6. Kupplung
- 7. Getriebepumpe
- 8. Rückschlagventil (Ein-Weg-Ventil)
- 9. Überdruckventil (max.:19.4Mpa)
- 10. Drosselrückschlagventil
- 11. Dämpfungsventil

10 Liter Öl-Tank

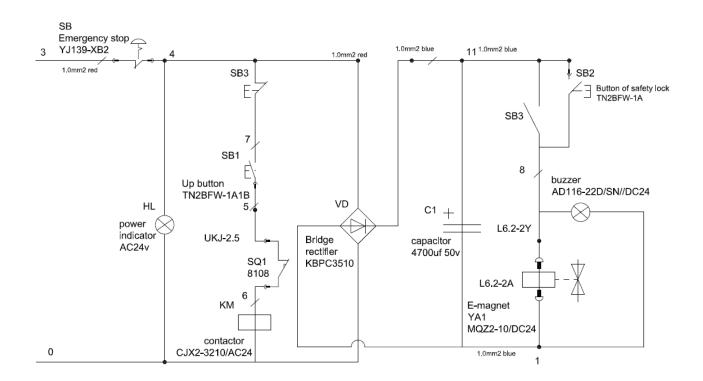


S/N	Name	Anzahl
1	Motor	1
2	Hydraulikblock	1
3	Überdruckventil	1
4	Verschlussschraube	2
5	Druckregelventil	1
6	Öl-Ansaugrohr	1
7	Ölfilter	1
8	Drosselventil	1
9	Anschlussverbindung	1
10	Elektromagn. Ablassventil	1
11	Ein-Weg-Ventil	1
12	Getriebepumpe	1
13	Kunststoff Öl-Tank	1
14	Öl-Tank Verschlussstopfen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

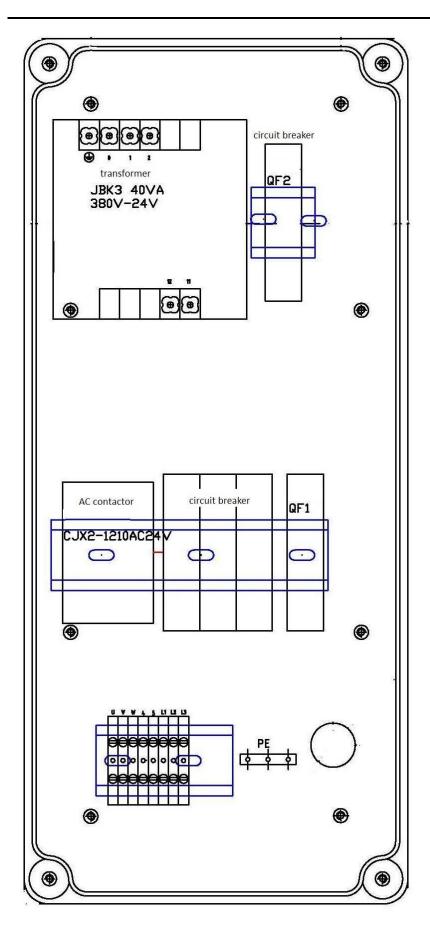
12.5. Schaltpläne





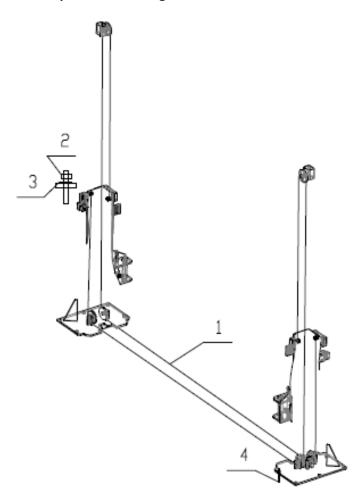






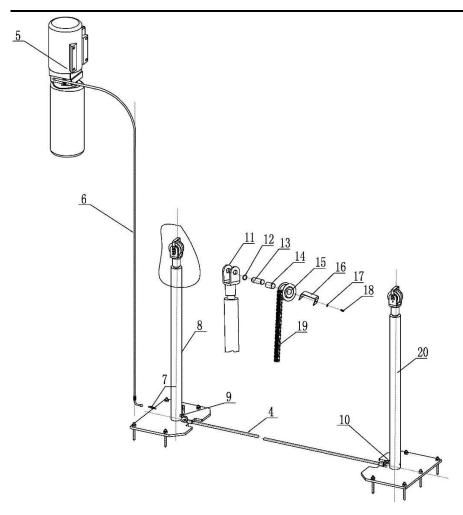


12.6. Seperate Zeichnungen der Hebebühne



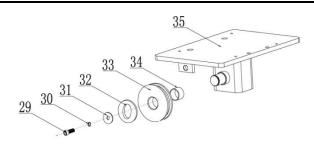
S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
1	Steel cable L=8820mm	FL-8224-A6	2	Assembly	
2	Hex nut M16	GB/T6170-2000	8	Standard	
3	Class C flat washer M16	GB/T95-1985	4	Standard	
94	Expansion bolt M18*180		10	Standard	



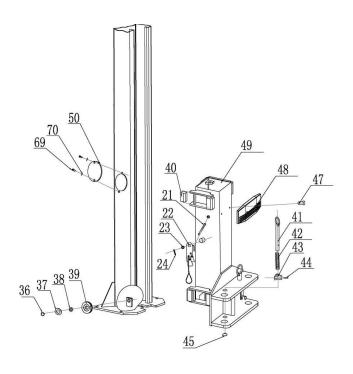


S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
4	Rubber oil hose L=2900		1	Assembly	
5	Power unit		1	Assembly	
6	Rubber oil hose L=700		1	Assembly	
7	Long connector		2	Assembly	
8	Drive oil cylinder	FL-8224-A4-B2	1	Assembly	
9	Main connector		1	Zinc-plating	
10	Short connector		1	Zinc-plating	
11	Chain wheel bracket	FL-8224-A4-B9	2	Zinc-plating	
12	Type B circlip 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
13	Chain wheel shaft	FL-8224-A4-B11	2	Zinc-plating	
14	Bearing 2548	SF-1	2	Standard	
15	Chain wheel	FL-8224-A4-B10	2	Zinc-plating	
16	Retaining plate	FL-8224-A4-B12	2	Zinc-plating	
17	Spring washer M6	GB/T93-1987	4	Standard	
18	Hex socket cylinder head screw M6*10	GB/T70.1-2000	4	Standard	
19	Chain	LH1234-127LGB/6074-1995	2	Standard	
20	Oil cylinder	FL-8224-A4-B3	1	Assembly	





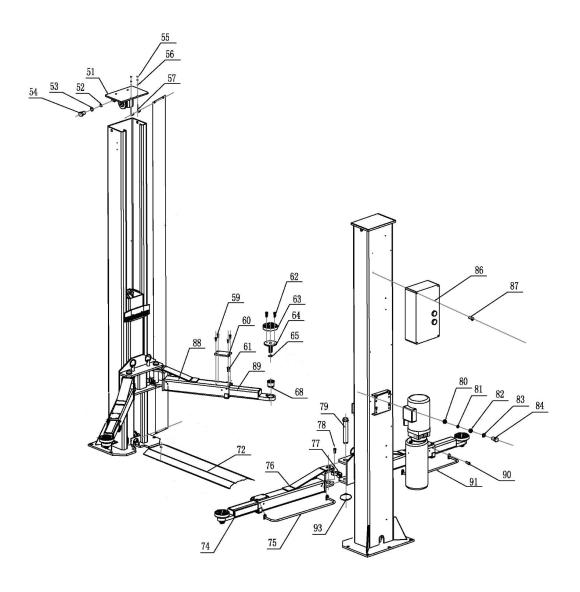
S/N	Material #	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
29		Hex socket button head screw M8*20	GB/T70.2-2000	2	Standard	
30		Spring washer M8	GB/T93-1987	2	Standard	
31		Retaining ring	FL-8224-A1-B3-C2	2	Zinc-plating	
32		Washer	GB/T894.2-1986	2	Zinc-plating	
33		UP pulley	FL-8224-A1-B2	2	Zinc-plating	
34		Bearing 2518	SF-1	2	Standard	
35		Top cover	FL-8224-A1-B3-C1	2	Welded	



S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
21	Tension spring	FL-8224-A3-B8	2	65Mn	
22	Safety lock assembly	FL-8224-A3-B3	2	Assembly	
23	Sheath			Q235A	
24	Cotter pin 3*45	GB/T879.1-2000	2	Standard	
36	Type B circlip 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
37	Washer			Q235A	
38	Bearing 2512	SF-1	4	Standard	
39	Down pulley	FL-8224-A1-B3	4	Q235A	
40	Slider	FL-8224-A3-B6	16	Nylon 1010	
41	Pulling rod	FL-8224-A3-B2	4	Welded	
42	Pressure spring	FL-8224-A3-B5	4	Zinc-plating	
43	Teeth block	FL-8224-A3-B4	4	Q235A	



S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
44	Elastic cylindrical pin 5*35	GB/T879.1-2000	4	Standard	
45	Type B circlip 25	GB/T894.2-1986	2	Standard	
47	Cross socket sunken head screw M8*16	GB/T819.1-2000	4	Standard	
48	Protection rubber pad	FL-8224-A3-B7	2	Rubber	
49	Carriage	FL-8224-A3-B1	2	Assembly	
50	Cover plate	FL-8224-A1-B5	2	Q235A	
69	Cross socket cap head screw M6*8	GB/T818-2000	4	Standard	
70	Class C flat washer M6	GB/T95-1985	4	Standard	



S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
51	Top plate	FL-8224-A1-B3	2	Assembly	
52	Class C flat washer M12	GB/T95-1985	4	Standard	
53	Spring washer M12	GB/T93-1987	4	Standard	
54	Hex head full swivel screw M12*20	GB/T5781-2000	4	Standard	
55	Hex nut M6	GB/T6170-2000	8	Standard	
56	Class C flat washer M6	GB/T95-1985	4	Standard	
57	Rod of chain protection cloth	FL-8224-A13	4	Standard	



1	1	1	1 -	1 1
58	Chain protection	FL-8224-A11	2	Cloth
59	Cross socket flat head screw M5*10	GB/T819.1-2000	16	Standard
60	Square lifting pad	FL-8224-A7-B6	4	Rubber
61	Cross socket flat head screw M8*10	GB/T819.1-2000	4	Standard
62	Hex socket flat head screw M8*20	GB/T70.3-2000	8	Standard
63	Round lifting pad	FL-8224-A7-B3-C4	4	Rubber
64	Lifting tray	FL-8224-A7-B3-C1	4	Welded
65	Type B circlip 22	GB/T894.2-1986	4	Standard
66	Swivel sheath	FL-8224-A7-B3-C2	4	Q235A
67	Circlip 38*2.5	GB/T895.2-1986	8	Standard
68	Inside swivel sheath	FL-8224-A7-B3-C3	4	Q235A
69	Cross socket cap head screw M6*8	GB/T818-2000	4	Standard
70	Class C flat washer M6	GB/T95-1985	4	Standard
71	Hex socket flat head screw M12*20	GB/T70.3-2000	2	Standard
72	Base cover plate	FL-8224-A10	1	Q235A
74	Long tensile arm	FL-8224-A7-B1	2	Welded
75	Long fender	FL-8224-A7-B4	2	Welded
76	Long arm	FL-8224-A7-B2	2	Welded
77	Teeth block	FL-8224-A7-B5	4	Q235A
78	Hex socket cylinder head screwM10*20	GB/T70.1-2000	12	Standard
79	Pin	FL-8224-A12	4	Welded
80	Hex nut M10	GB/T6170-2000	4	Standard
81	Spring washer M10	GB/T93-1987	4	Standard
82	Anti-shock pad	FL-8224-A14	4	Rubber
83	Class C flat washer M10	GB/T95-1985	4	Standard
84	Hex head full swivel screw M10*35	GB/T5781-2000	4	Standard
86	Control box		1	Assembly
87	Cross socket cap head screw M5*10	GB/T818-2000	4	Standard
88	Short arm	FL-8224-A8-B1	2	Welded
89	Short tensile arm	FL-8224-A8-B2	2	Welded
90	Hex socket button head screw M8*12	GB/T70.2-2000	8	Standard
91	Short fender	FL-8224-A8-B3	2	Welded
92	Height adapter	FL-8224-A15	4	Welded
		1	1	

12.7. Ersatzteilliste

S/N	Name	Spec.	Qty	Pic.	Note
1	Power switch	LW26GS-20/04	1		
2	Button	Y090-11BN	3	(*)E	
3	Power indicator	AD17-22G-AC24	1	Annua Managara	
4	Transformer	JBK-40VA220V-24V	1	Same as item 7	
5	Transformer	JBK-40VA230V-24V	1	Same as item 7	
6	Transformer	JBK-40VA240V-24V	1	Same as item 7	



S/N	Name	Spec.	Qty	Pic.	Note
7	Transformer	JBK-40VA380V-24V	1		
8	Transformer	JBK-40VA400V-24V	1	Same as item 7	
9	Transformer	JBK-40VA415V-24V	1	Same as item 7	
10	AC contactor	CJX2-1210/AC24	1		
11	Circuit breaker	DZ47-63 C16 /3P	1	0.00	
12	Circuit breaker	DZ47-63 C32 /2P	1	0.0	
13	Circuit breaker	DZ47-63 C1/1P	1		
14	Circuit breaker	DZ47-63 C3 /1P	1	Same as item 13	
15	Limit switch	TZ8108	1		
16	Control box	Big	1		

Nummer: Betrieb: Betriebsanweisung 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 Personen die Hebebühnen selbständig bedienen müssen mindestens 18 Jahre alt sein. 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) nur von qualifizierten und beauftragten 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 befähigte Personen.

Unterschrift:

Unternehmer/Geschäftsleitung

Datum:

Nächster

Überprüfungstermin:

Prüfbuch für Hebebühnen



(bisher BGG 945-1)

Тур:			
Seriennummer:			
Baujahr:			
Betreiber:			
Tag der ersten Inbe	etriebnahme:		
technische Daten sieh	e Typ-Schild bzw. Beti	riebsanleitung	

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

Amperestraße 1 F.: +49 6251 70585-29

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

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

DGUV Grundsatz 308-003

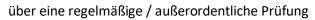
TRBS 1111	Gefährdungsbeurteilung und sicherheitstechnische Bewertung			
TRBS 1201	Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen			
TRBS 1203	Befähigte Personen			
DGUV Vorschrift 3	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel	(bisher BGV A3)		
DGUV Regel 100-500	Betreiben von Arbeitsmitteln	(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 Fahrzeughebebül	hnen (bisher BGI/GUV-I 8669)		
DGUV Grundsatz 308-002	Prüfung von Hebebühnen	(bisher BGG 945, VBG 14 UVV)		

Prüfbuch für Hebebühnen

Aufstellungsprokoll



Die Hebebühne Typ	mit der Seriennu	ummer
wurde am		
bei der Firma		
in		
aufgestellt, die Sicherheit übe	rprüft und in Betrieb genommen.	
Die Aufstellung erfolgte durch	n den Betreiber / Sachkundigen (nic	chtzutreffendes streichen)
und dem Prüfbuch, sowie der Anforderungen entspricht.	einschlägigen technischen Regeln	bebühne unter Berücksichtigung der Betriebsanleitung und Vorschriften, insbesondere, dass der Boden den terlagen dem eingewiesenen Bediener jederzeit zur
Er bestätigt, dass die Hebebü wurden und die Bediener ord	nungsgemäß eingewiesen wurden.	urde, dass die Unterlagen dem Betreiber übergeben
Datum	Name Sachkundiger	Stempel / Unterschrift Sachkundiger
 Datum	Name Betreiber	Unterschrift Betreiber
Datum	Name des/der Bediener	Unterschrift(en) der/des Bediener(s)



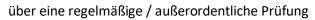


Die Hebebühne wurde am	einer regelmäßige ,	/ außerordentliche Prüfung unterzogen.
Dabei wurden keine / folgende Män	gel festgestellt:	
Jmfang der Prüfung:		
Noch ausstehende Teilprüfung:		
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	Anschrift Sachkundiger / S	Stempel
Betreiber oder Beauftragter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

Anschrift Sachkundiger / Stempel



Тур:	Serienn	ummer:		
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmäß	Sige / außer	ordentliche Sic	cherheitsüberprü	fung
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 Nachpr	üfung erfor	derlich zusätzli	ch ankreuzen!)	
(nicht zutreffendes streichen)				
Sachkundiger (Name, Anschrift):			 	
Geprüft am :				
Ergebnis der Prüfung :				
Inbetriebnahme/Weiterbetrieb mo	öglich, Mäng	gel beheben bi	s	
Inbetriebnahme nicht erlaubt, Nac	hprüfung ei	forderlich		
Keine Mängel, Inbetriebnahme be	denkenlos			
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 / 6	Stompol
	Anschrift Sachkundiger / S	stemper
Betreiber oder Beauftragter		
Mängel zur Kenntnis genommen	 Datum	Unterschrift
Mängel behoben		
de alemanifera	Datum	Unterschrift
Nachprüfung		
Die Hebebühne wurde am Die beanstandeten Mängel der rege		_
Einem Weiterbetrieb stehen keine B	Bedenken entgegen, Nachprüf	fung ist nicht erforderlich.
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	 Anschrift Sachkundiger / S	 Stempel



Тур:	Serienn	ummer:		
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmä	ßige / außer	ordentliche Sid	cherheitsüberprü	fung
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, Nac Keine Mängel, Inbetriebnahme be	chprüfung e		s	
Unterschrift Betreiber:				
Unterschrift Sachkundiger:				

über eine regelmäßige / außerordentliche Prüfung

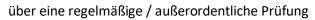


Die Hebebühne wurde am	einer regelmäßige ,	/ außerordentliche Prüfung unterzogen.
Dabei wurden keine / folgende Mär	ngel festgestellt:	
Umfang der Prüfung:		
Noch ausstehende Teilprüfung:		
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger
	Anschrift Sachkundiger / S	Stempel
Betreiber oder Beauftragter		
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	fung ist nicht erforderlich.
Ort, Datum	Name Sachkundiger	Unterschrift Sachkundiger

Anschrift Sachkundiger / Stempel



Тур:	Serienn	ummer:		
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmäß	Rige / außer	ordentliche Sic	herheitsüberprü	fung
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 Nachpr	üfung erfor	derlich zusätzli	ch ankreuzen!)	
(nicht zutreffendes streichen)				
Sachkundiger (Name, Anschrift):				
Geprüft am :				
Ergebnis der Prüfung :				
Inbetriebnahme/Weiterbetrieb med Inbetriebnahme nicht erlaubt, Nach Keine Mängel, Inbetriebnahme bei	hprüfung ei		S	
Unterschrift Betreiber:				
Unterschrift Sachkundiger:				





Die Hebebühne wurde am	einer regelmäßige ,	/ außerordentliche Prüfung unterzogen.			
Dabei wurden keine / folgende Mängel 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 / Stempel



Тур:	Serienn	ummer:			
Prüfung vor Inbetriebnahme / regelmäßige / außerordentliche Sicherheitsüberprüfung					
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 zusätzli	ich ankreuzen!)		
(nicht zutreffendes streichen)					
Sachkundiger (Name, Anschrift):					
Geprüft am :					
Ergebnis der Prüfung :					
Inbetriebnahme/Weiterbetrieb m Inbetriebnahme nicht erlaubt, Nac Keine Mängel, Inbetriebnahme be	chprüfung ei	_	s	_	
Unterschrift Betreiber:					
Unterschrift Sachkundiger:					



Umbauten und wesentliche Instandsetzungen

Art	Datum / Name



Die Firma

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

erklärt hiermit, dass die 2-Säulen Hebebühne

TW 236PE, TW 236PE B3.9, TW 242PE, TW 242PE B4.3, TW 250, TW 250 B4.5, TW 242A FZ 3.600 kg, 4.200 kg, 5.000 kg

Serien-Nummer:	Millouseh	twinpnzon	•win busch	twint
	Will Driego			

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 1493:2010 Hebebühnen

EN 60204-1:2018 Sicherheit von Maschinen - Elektrische

Ausrüstung von Maschinen

EC Baumusterprüfbescheinigung

M6A 087411 0039 Rev. 00 Ausstellungsdatum: 07.12.2020 N8MA 087411 0040 Rev. 00 Ausstellungort: München

Techn. Unterlagen-Nr.: 646641204602A

Zertifizierungsstelle TÜV SÜD Product Service GmbH,

Ridlerstraße 65, 80339 München

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 Gmb Amperestr. 1 · 64625 Bens Tel. 06251 / 70585-0 · Fax: 70 ner: Michael Glade

Bevollmächtigter Unterzeichner: Michael Glade Bensheim, 10.12.2020 Qualitätsmanagement

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



Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de