

BENUTZERHANDBUCH
APS 160
Arbeitsplattform Spot / Kamera



GIERSS KONSTRUKTIONEN

Karolingerstraße 23

71332 Waiblingen

Fon: 07151 / 500 900 – 0

Fax: 07151 / 500 900 – 9

Hotline: 0171 / 330 9171

Mail : Info@gierss.de

Web : www.gierss.de

Stand: **25.05.05**

1.	<u>Typ:</u>	APS 160 Seriennummer:.....	
2.	<u>Hersteller:</u>	GIERSS Konstruktionen Karolingerstr. 23 71332 Waiblingen	
3.	<u>Konformitätserklärung:</u>		Seite 3
4.	<u>Eignungsnachweis:</u>		Seite 4
5.	<u>Bestimmungsgemäße Verwendung:</u>		Seite 5
6.	<u>Traverse</u>	6.1 Mindestbaugröße / Mindestanforderungen	Seite 6
		6.2 Positionen an der Traverse	Seite 6
		6.3 Anschlagtechnik	Seite 6
		6.4 Hebezeuge	Seite 6
		6.5 Pendeln / Verdrehen der Traverse	Seite 6
7.	<u>Plattform</u>	7.1 Zusammenbau Grundrahmen	Seite 7
		7.2 Spot / Kamerahalterung	Seite 7
		7.3 Sitzhalterung / Montage	Seite 7
		7.4 Fußauflagegestange	Seite 7
		7.5 Scripthalter	Seite 7
		7.6 PSA Roller – Safety	Seite 7
		7.7 Strickleiter	Seite 7
		7.8 Strickleiterspeicher	Seite 8
		7.9 Sicherungsseile	Seite 8
8.	<u>Befestigung an der Traverse</u>		
		8.1 Befestigungsmittel	Seite 8
		8.2 Gesamtschwerpunkt	Seite 8
		8.3 Schwerpunkt Spot / Kamera INNEN	Seite 8
		8.4 Schwerpunkt Spot / Kamera AUSSEN	Seite 8
9.	<u>Aufstieg</u>	9.1 Vorbereitung	Seite 8
		9.2 Persönliche Schutz Ausrüstung PSA	Seite 8
		9.3 Kletterfolge	Seite 8 + 9
		9.4 Überstieg	Seite 9
		9.5 Leiterspeicher	Seite 9
10.	<u>Abstieg</u>	10.1 Vorbereitung / Reihenfolge	Seite 9
		10.2 Absteigen	Seite 9
11.	<u>Skizzierte Reihenfolge von Zusammenbau, Aufhängung und Aufstieg</u>		Seite 10 - 12
		Punkte (1) bis (15)	
12.	<u>Kurzanleitung</u>		Seite 13
13.	<u>Wartung, Pflege und Prüfhinweise</u>		Seite 14
14.	<u>Technische Daten</u>		Seite 15
15.	<u>Stichwortverzeichnis</u>		Seite 16

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Firma: GIERSS Konstruktionen
Karolingerstraße 23
71332 Waiblingen

erklärt, dass das Produkt: APS 160 und APS 200

mit den Maßen (Lx B x H): 160 x 80 x 185 und 200 x 80 x 205 cm

für den Verwendungszweck: Bedienplattform von Verfolgerscheinwerfer oder Kamera über
Personen als Lastaufnahmemittel für eine Person und
Arbeitsgerät mit einer Gesamtnutzlast von 200 kg.

hergestellt wurde.

Der oben genannte Hersteller erklärt, dass das Produkt mit

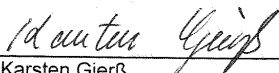
EG – Richtlinien:	Maschinenrichtlinie	98/37/EG
Nationalen Rechtsvorschrift:	Geräte und Produktsicherheitsgesetz	GPSG
Harmonisierten Normen:	Sicherheit von Maschinen Schweißerprüfung Aluminium	EN 292 EN 287 – 2 141
Nationalen Normen:	Fliegende Bauten Aluminium im Hochbau Lastannahmen für Bauten Arbeits- und Schutzgerüste Scheinwerfer für Film, Fernsehen; Verbindungselemente und Übergangsstücke	DIN 4112 DIN 4113 1-3 DIN 1055 Teil 3 DIN 4420 DIN 15 560 – 25
sowie:	Schweißaufsichtsprüfung	DVS EWF 1174

übereinstimmt.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der BG – Vorschrift BGV C1.

Diese Erklärung wird verantwortlich abgegeben durch:

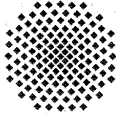
Waiblingen, 05.12.2003


Karsten Gierß
Inhaber / Hersteller
Schweißer / Schweißfachmann
Beleuchtungs-, Bühnen / Studiomeister

Gierss.
KONSTRUKTIONEN

Karolingerstr. 23 · 71332 Waiblingen
Telefon 0 71 51 | 500 900-0 · Fax -9

4. Eignungsnachweis:



MPA MPA STUTT GART
Otto-Graf-Institut

Materialprüfungsanstalt • Universität Stuttgart

Eignungsnachweis nach DIN 4113

Form of Verification for Welding of Aluminium Structures

Dem Unternehmen
it is hereby certified that the firm

wird für den Betrieb in
in the plant

Gierss. Konstruktionen

71332 Waiblingen, Karaolingerstraße 23

bescheinigt, dass er geeignet ist, Schweißarbeiten im folgenden Anwendungsbereich durchzuführen:
is qualified to carry out welding works in the following fields of application:

Normen/Vorschriften
DIN-Standards/Regulations

DIN 4113-1 und Richtlinie zum Schweißen von tragenden Bauteilen
aus Aluminium - Fassung Oktober 1986 -

Schweißprozesse
Welding Processes

141 - Wolfram-Inertgasschweißen (WIG)

Grundwerkstoffe
Parent Metals

EN AW-5754 H112- H14 [EN AW-AI Mg3]
EN AW-6060 T66 [EN AW-AI MgSi];
EN AW-6082 T5, T6 [EN AW-AI SiMgMn]

Einschränkungen/Erweiterungen
Restrictions/Extensions

Der Nachweis ist eingeschränkt auf das Herstellen von Stützen und Bindern
aus Hohlprofilen für Gerüste, Bühnen, Zelte und ähnliche Bauteile.

Schweißaufsichtsperson
(Name, Vorname, Geburtsdatum, Beruf)
Welding Coordinator
(Name, christian name, date of birth, profession)

Gierß, Karsten
SFM

geb.: 31.07.1958

Vertreter
(Name, Vorname, Geburtsdatum, Beruf)
Deputy
(Name, christian name, date of birth, profession)

Bemerkungen
Remarks

Gültigkeitszeitraum
Validity period

vom 22.03.2004 bis 02.03.2007

Bescheinigungs-Nr.
Verification Certificate No.

4206

Ausgestellt am
Issued on

22.03.2004

Allgemeine Bestimmungen
siehe Rückseite
General requirements
p.t.o.



Der Direktor
i.A.

Hoffmann
Dipl.-Ing. (FH) B. Hoffmann

5. **Bestimmungsgemäße Verwendung:**

Die Arbeitsplattform ist zur Bedienung von Bühnentechnischen Gerätschaften wie Spots, Kameras, Projektoren, Laserbänken etc. konzipiert, bei denen eine Bedienung der Geräte durch eine Person erfolgen muss.

Die Arbeitsplattform kann auch für Überwachungszwecke wie schwer einsehbare szenische Verwandlungen, Brandwachen und dergleichen verwendet werden.

Verwendungseinschränkung:

Nicht verwendet werden darf die Arbeitsplattform Spot / Kamera bei hohen dynamischen Belastungen und / oder Belastungen, die durch äußere Einwirkungen auf die Arbeitsplattform eine Überlastung zur Folge haben, z.B.:

Absprungkanel beim „Bungee - Jumping“

Personen- oder Lastenaufzug

Betrieb an einem Kranhaken

6. Traverse:**6.1 Mindestanforderungen:**

Mindestbaugröße der Traverse 50 x 50 cm Achsmaß z.B. Thomas GP, Camco L – Typ.

Traverse muss für die Belastung Eigengewicht Plattform zzgl. Person und Nutzlast (Spot / Kamera) ausgelegt und nachgewiesen sein:

Eigengewicht + Person + Nutzlast = 110 kg + 200 kg = 310 kg

Es dürfen nur vom TÜV und/oder BG abgenommene Traversen verwendet werden!

6.2 Plattform möglichst unter oder in der Nähe eines Aufhängepunktes der Traverse anbringen!

6.3 Die Traverse muss entsprechend der BGV C 1 angeschlagen und gesichert sein!
(Schlinge + Stahl / Kette oder feste Anschlagstücke z.B.,Gizmo“)

6.4 Hebezeuge müssen der BGV C 1 entsprechen und dürfen nur ohne Person auf der Plattform verfahren werden!

Beim Einsatz von BGV D 8 Hebezeugen gilt:

0,5 der Nennlast und in Endhöhe vollständig entlasten!

(Als sicheres Hilfsmittel können Dreiecksplatten als „Wippe“ verwendet werden).

6.4 Traverse möglichst im Verband von mind. 3 Aufhängepunkten als Winkel, als U oder als Karreè ausführen damit ein verdrehen der Traverse vermieden wird! Ist das nicht möglich, sind die Anschlagpunkte der Traverse am Hebezeug so hoch wie möglich auszuführen!

Um seitliches Pendeln zu vermeiden ist eine Abspannung in der Horizontalen empfehlenswert, diese kann und darf mit Stahlseil und Ratschgurten als Zugmittel ausgeführt sein. Die Dimensionierung ist nach der zu erwartenden Belastung auszulegen! Es sind die Anforderungen nach BGV C 1 und 4102 (Brandschutz) einzuhalten!

7. Plattform

7.1 **Zusammenbau**

Plattform auf den Boden legen, so, dass der Pfeil „STAGE“ zur Bühne zeigt (Bild 1)!
Transportsicherung lösen und Hängerahmen nach links und rechts ausklappen (Bild 2 und 3)!

Beide Fachwerkrahmen aus der Bodenwanne entnehmen, in einen Hängerahmen einstecken und Camlok`s schließen (Bild 3 und 4)!

- ! Knotenbleche der Camlok (Männchen) müssen mit denen der Hängerahmen (Weibchen) bündig sein!
- ! Diagonalknoten müssen bei der Montage nach außen zeigen (Bild 4)!
- ! Beide Hängerahmen hochklappen, Camlok`s einführen und schließen (Bild 5 und 6)!
- ! Es müssen insgesamt 8 Camlok`s geschlossen sein, so, dass die Rille am 6 Kant des Camlok senkrecht steht!

Geländererhöhung auf hinteren Fachwerkrahmen (Räderseite) setzen und an den senkrechten Holmen der Hängerahmen einrasten! Ein einsetzen von außen ist nicht möglich!

7.2 Spothalterung an gewünschter Stelle von Innen oder von Außen zuerst unten auf dem Wannenhalm einrasten, dann die oberen Halter einrasten! Halteplatte Spot / Kamera runterklappen und einrasten (Bild 7)! Gewünschte Halterseite (TV Hülse oder Theaterplatte) nach oben drehen und anschrauben (4 x M10 SW 17).

- ! **Spothalterung gegen Herabfallen mit Stahlseil oder Kette sichern !**

7.3 Sitzhalterung mit 3 Schellen (1x oben, 2x unten) am gegenüberliegenden Fachwerkträger (in der Nähe der Mitte) anschrauben! Schrauben müssen „Handfest“ angezogen sein!

7.4. Geländererhöhung von innen nach außen auf der rückwärtigen Seite des Sitzes auf das Geländer setzen und an den senkrechten Holmen der Hängerahmen einrasten! Festen Sitz der Geländererhöhung kontrollieren!

7.5 Fußauflagegestange (Schwarz / Gelb) an gewünschter Stelle auf das Wannprofil aufsetzen und einrasten!

- ! **Es ist nicht möglich, die Fußauflagegestange in die Fachwerkrahmen einzurasten!**

7.6 Scripthalter an gewünschter Stelle so anschrauben, dass er sich in 2 Achsen verdrehen lässt; Sicherungsseil verwenden!

- ! **Der Scripthalter kann und darf nicht an der Türe befestigt werden um diese nicht zu blockieren; beim anschrauben am Geländerholm ist ein problemloses wegschwenken möglich!**

7.7 Roller Safety mit Kugelsperrbolzen in die große Bohrung über der Tür einhängen. (Bild 9) **Kugelsperrbolzen muss einrasten!**

- ! **Nur Roller Safety mit TÜV / BG Zulassung für Personen verwenden! Prüfdatum nicht älter als 1 Jahr!**

7.8 Strickleiter mit Kettbinern in gewünschter Position, möglichst nahe des hinteren Hängerahmenholmes einhängen und zuschrauben (Bild 10)!

- 7.9 Strickleiterspeicher** (Transportsicherungsprofil mit angeschweißter Schelle) am hinteren Holm (Räderseite) anschrauben (Bild 10)!
- Nach dem Aufsteigen auf die Plattform wird die Strickleiter in „S“ Form über dieses Profil gehängt, Schleifenlänge ca. 1,8m entspricht ca. 9 Sprossen.

Spot / Kamera und deren Halter müssen durch zusätzliche Safeties (nicht unter 4 mm) zum Geländerholm gegen herabfallen gesichert werden!

- ! Langgliederige Ketten und Karabiner sind unzulässig!**

8. Befestigung an der Traverse

- 8.1 Als Befestigungsschelle** sind alle Fabrikate, deren Tragfähigkeit **von mind. 500 kg durch TÜV und / oder BG nachgewiesen sind, zulässig.**
- !** Es ist auf **den richtigen Rohrdurchmesser** von Traverse (48 mm bis 60 mm) und Plattform (48 mm) zu achten! Nur passende Schellen verwenden!
- !** **Es sind immer 4 Schellen zu verwenden!**
- 8.2** Je nach Konfiguration der Traverse (des Rigg`s) ist der **Gesamtschwerpunkt von Plattform mit Person und mittiger bzw. außermittiger Last zu beachten (Bilder 11 bis 14)**
- 8.3 Bei innen** montiertem Spot / Kamera und einer Person in Mittenposition kann von einem **mittigen Schwerpunkt** ausgegangen werden (Bild 13).
- 8.4 Bei außen** montiertem Spot / Kamera und einer Person in Mittenposition **muß** von einer **Verschiebung des Schwerpunktes um ca. 30 cm** ausgegangen werden!
- !** **In diesem Fall ist bei Anhängung an eine 50er Traverse darauf zu achten, dass die vorderen Schellen unmittelbar am vorderen Hängewinkel angeschraubt sind! (Vergleiche Bild 13 und 14)**

9 Aufstieg

- 9.1 Vor** dem Anheben der Traverse Strickleiter und Rückholleine für Roller Safety runter hängen lassen!
- 9.2 Vor dem Aufstieg ist eine von der BG zugelassene Persönliche – Schutz - Ausrüstung (Sicherheitsgeschirr Klasse A) anzulegen!**
(Sitz- und Schultergurt, kletterfähiges Schuhwerk)
Über die Rückholleine den Haken des Roller Safeties heranziehen und in den Klettergurt einhängen. Rückholleine aufwickeln und am Klettergurt (möglichst an Körperrückseite) einhängen.
- !** Strickleiter immer so betreten, dass man an den Sprossen entlang schauen kann!
- 9.3 Kletterfolge:**
Prinzipiell gilt, eine Strickleiter muss wie bei einer „Umarmung“ betreten werden; einseitiges betreten führt zu unkontrollierbarem wegschwingen der Strickleiter und kann zum Absturz führen!
Startposition: Blickrichtung entlang der Sprossen, Füße links und rechts neben der Leiter.
Dann greift rechte Hand von rechts an eine Sprosse, linke Hand von links an die Sprosse darüber. Rechter Fuß von rechts auf eine Sprosse, linker Fuß von links auf die Sprosse darüber. Als nächstes greift wieder rechte Hand von rechts über die Sprosse der linken Hand usw. (siehe auch Bild 15).

(noch zu 9.3)

- ! **Wichtig ! Von allen 4 Gliedmassen (2 x Hand, 2 x Fuß) immer nur Eine weiterbewegen, egal ob beim Aufstieg oder beim Abstieg!**

9.4 Bei Erreichen der Plattform die Strickleiter erst verlassen, wenn man sich auf gleicher Höhe wie die Standfläche der Plattform befindet!

- ! Türe schließen = Camlokstift eingreifen lassen und Türgriff **nach unten** drücken, dann ist die Türe geschlossen! (Griff nach oben ziehen = Türe geöffnet!).
- ! Strickleiter wie in Punkt 2.8 beschrieben speichern und **erst dann** den Roller Safety ausklinken!

10. Abstieg

! Erst sichern, dann öffnen !

10.1 Vorbereitung:

Roller Safety wieder in Klettergurt einhängen!

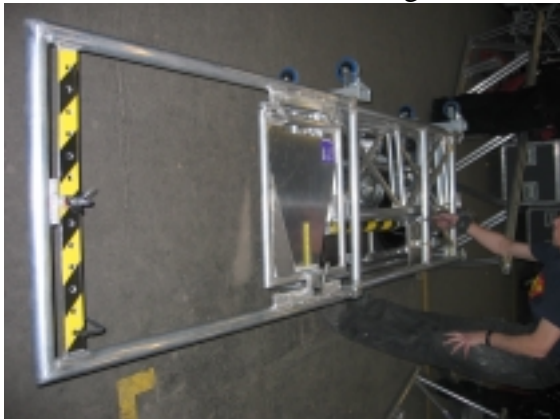
- ! **Sicherstellen dass sich niemand unter der Plattform aufhält und erst dann die Strickleiter „S“ für „S“ ablassen bis sie wieder voll in den Kettbinern hängt!**

10.2 Erst jetzt Türe öffnen und mit dem Abstieg wie in Punkt 9 beschrieben beginnen!

- ! **ALLE Sprossen bis zum Boden nutzen, keine auslassen oder womöglich früher abspringen !**
- ! **Den Roller – Safety mit der Rückholleine langsam zurückziehen lassen, um Beschädigungen an Plattform, Traverse oder in der Nähe hängender Geräte zu vermeiden!**



1. Plattform steht, Pfeil Richtung Bühne !



2. Legen und aufklappen rechts!



3. Aufklappen links!



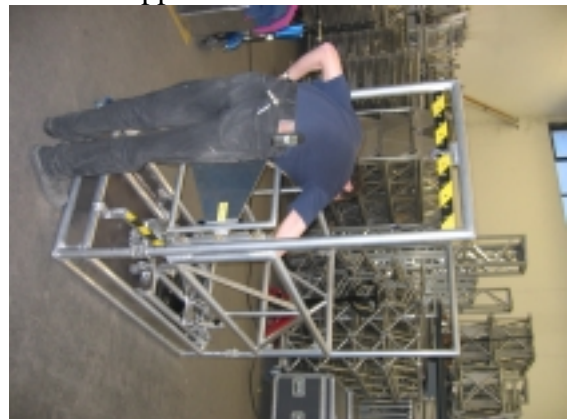
4. Einsetzen ein Fachwerkrahmen !



4b. Einsetzen zweiter Fachwerkrahmen!



5. Hochklappen!



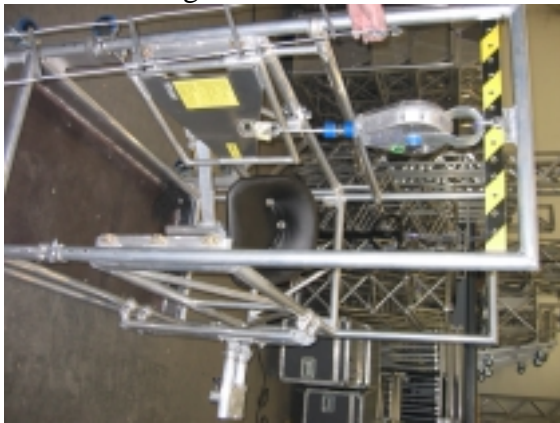
6. Camlock's schließen!



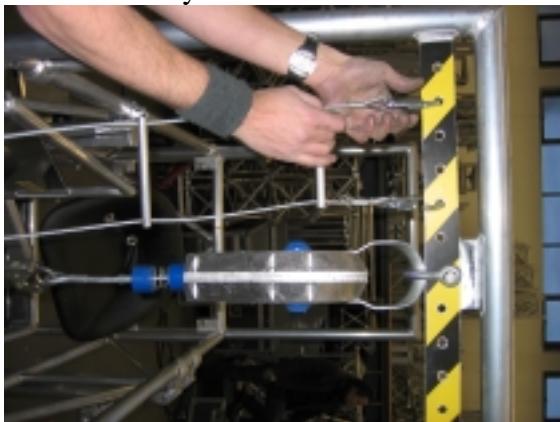
7. Spothalterung einrasten!



8. Sitzhalterung anschrauben!



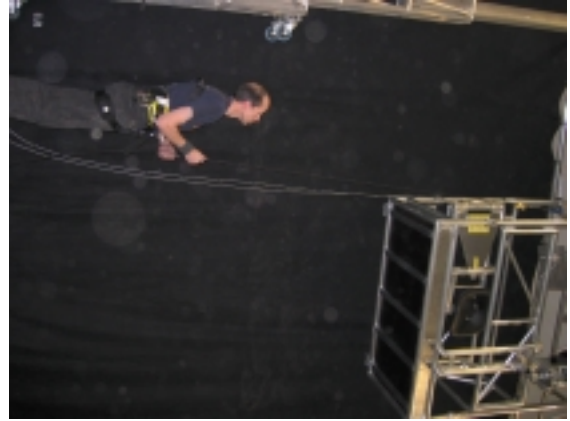
9. Roller Safety einsetzen!



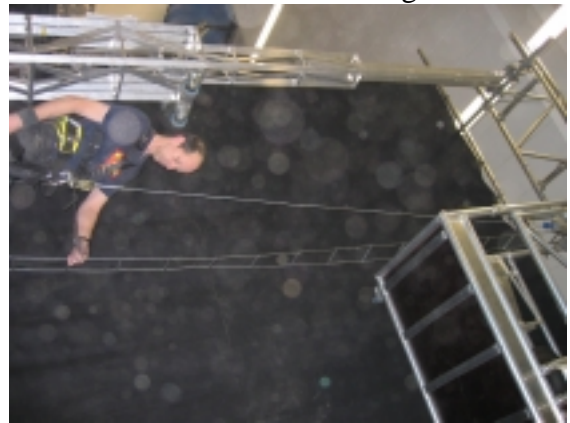
10. Strickleiter anhängen und zuschrauben!



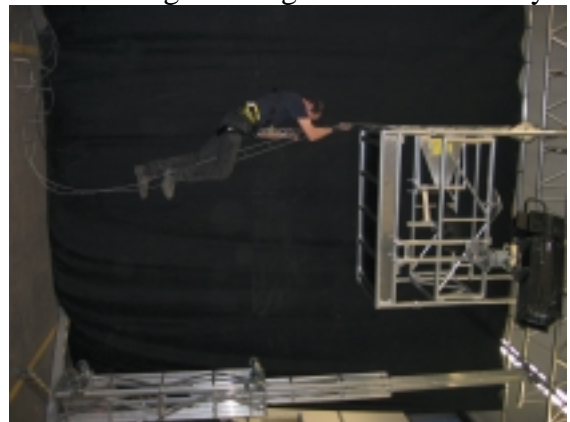
13/14 Auf Schwerpunkt achten!



11. RS / Strickleiter runter hängen lassen!



Vorbereitung Aufstieg PSA und R. Safety!

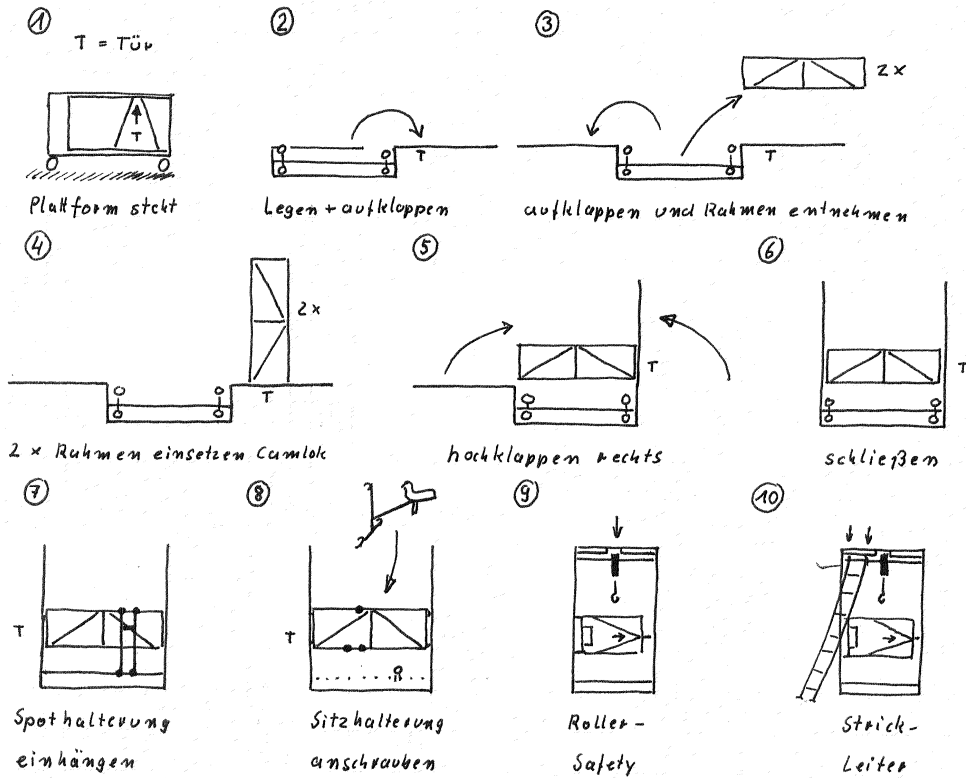


Strickleiter „umarmen“ beim Aufstieg!

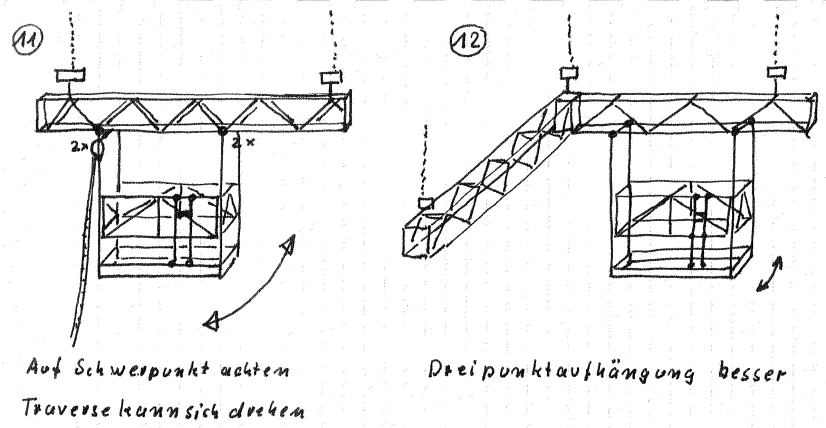


Strickleiterspeicher (Notabstieg) nutzen!

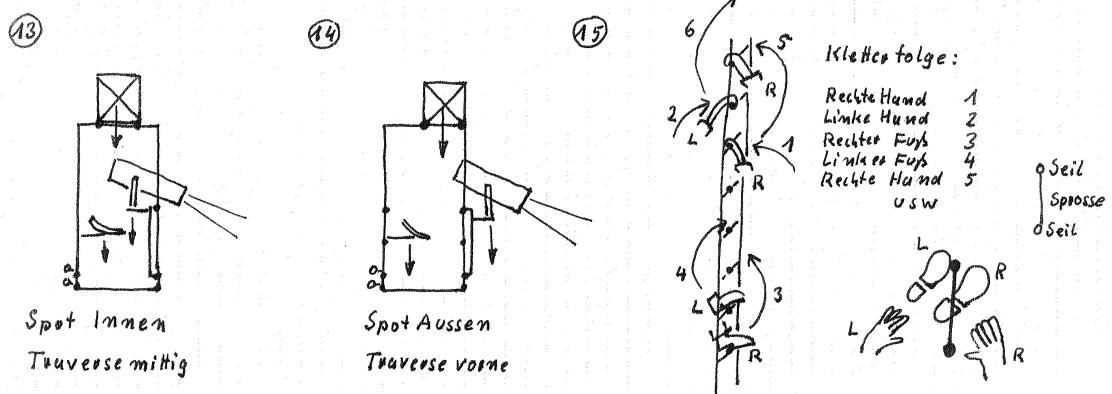
Skizzierte Reihenfolge Aufbau und Anhängen:



Seite 8 Benutzerhandbuch Arbeitsplattform Spot



Seite 7 Benutzerhandbuch Arbeitsplattform Spot



12. Kurzanleitung:**Erst lesen, dann nutzen !****Bedienungsanleitung**

1. Plattform auf Bodenseite legen, Transportsicherung lösen.
2. Klapprahmen nach links und rechts ausklappen.
3. Beide Zweiholmrahmen in einen Klapprahmen einsetzen und Camlocks schließen.
4. Beide Klapprahmen hochklappen, Camlocks einführen und schließen.
5. Spot-/Kamerahalterung an gewünschte Position einhängen und Rastung der Klackarme kontrollieren.
6. Stehhilfe und Scripthalter festschrauben.
7. Strickleiter (kleine Bohrungen) und Rollersafety (große Bohrung) einhängen und sichern.
8. Transportsicherungsbügel als Speicher für Strickleiter an senkrechtem Rohr von Klapprahmen festschrauben.
9. Rückholleine Rollersafety und Strickleiter herunterhängen lassen, Türe offenlassen.
10. Plattform mit geeigneten, tragfähigen Schellen an Traverse o.ä. anschrauben.
11. Beim Betrieb mit Elektrogeräten Plattform erden.

Wichtig! Important!

- Maximale Nutzlast **200kg**
- Eigengewicht **110kg**
- Traverse muss für die Belastung ausgelegt sein.
- Auf Schwerpunkt der Plattform mit angehängtem Spot/Kamera achten.
- Zugang zur Plattform nur mit persönlicher Schutzausrüstung.
- Alle Geräte auf der Plattform müssen gegen Herabfallen gesichert sein. (Sicherungsseile)
- Es gelten die Vorschriften der BG und GUV, insbesondere BGV C1, BGV D36, BGV A1, DIN VDE 0100 -410

Stage

Erst sichern, dann öffnen !

13. Wartung, Pflege:

Gabelverbinder an den Hängerahmen einmal jährlich leicht ölen (z.B. Kriechöl oder Nähmaschinenöl), verhindert vorzeitigen Verschleiß und „kaltverschweißen“ (Riefen, die durch das auf- und zuklappen entstehen könnten).

Camlok an den Fachwerkrahmen leicht geölt halten, Spannlänge (Innensechskant) nicht zu fest einstellen; Camlok muss sich mit Hilfe eines 19er Schlüssel mit zwei Fingern schließen lassen. Festere Einstellung führt zu vorzeitigem Verschleiß!

Camlok am Türgriff so einstellen, dass die Türe bei geschlossenem Camlok kein Spiel hat und sich gut öffnen und schließen lässt!

Türscharniere leicht geölt halten, verhindert Verschleiß und „knarrende“ Geräusche!

Alle **beweglichen Teile** wie **Schwenkarm Sitz, Klackgelenke der Spothalterung** nur einmal leicht ölen um die Beweglichkeit und die Funktion zu erhalten, die **Befestigungsschellen des Sitzes und die Innenflächen der Klammern der Spothalterung nicht ölen**, es besteht sonst die Gefahr des „Verrutschens“ unter Last, obwohl Schellen bzw. Klammern geschlossen sind!

Grobe Verunreinigungen nicht mit Stahlbürsten entfernen, normales Spülmittel auf feuchtem Tuch oder Schwamm wird empfohlen; in extremen Fällen mit Edelstahlwolle **leicht** abreiben, Abrieb der Edelstahlwolle entfernen.

!!! Prüfhinweise:

Die Arbeitsplattform Spot / Kamera ist ein Arbeitsgerät zum sicheren Arbeiten von Personen über Personen, demzufolge (entsprechend der BGV C1) folgende wiederkehrende Prüfungen durchgeführt werden müssen:

1. **Arbeitstägliche Sicht- und Funktionsprüfung aller tragender und sicherheitsrelevanter Bauteile.**
2. **Jährliche Prüfung beim Hersteller oder einer Fachfirma für Hebetchnik, Krantechnik und/oder Anschlagtechnik entsprechend dem Betriebssicherheitsgesetzes.**
3. **Jährliche Farbeindringprüfung (Rissprüfung) der oberen Schweißnähte der Hängerahmen.**
4. **Alle 4 Jahre Prüfung durch einen Sachverständigen.**
5. **Alle wiederkehrenden Prüfungen sind in einem Prüfbuch mit Seriennummer, Datum der letzten Prüfung und dem Ergebnis einzutragen und mitzuführen.**

!!! Bei verformten Bauteilen, Rissen in Schweißnähten und/oder fehlenden Sicherheitseinrichtungen ist die Arbeitsplattform der weiteren Verwendung zu entziehen!

14. Technische Daten:**Maße Transport:**

Länge x Breite x Höhe: 160 x 45 x 100 cm (auf Rädern stehend)

Maße Einsatzbereit:

Länge x Breite x Höhe: 160 x 185 x 80 cm (ohne Räder)

Länge x Breite x Höhe: 160 x 185 x 100 cm (Räder fest auf Rückseite)

Eigengewicht:

Arbeitsplattform komplett mit:

1 x Bodengruppe mit Holzauflage / Aluminiumboden

2 x Hängerahmen (1 x mit Türe)

2 x Fachwerkrahmen

Sitz inkl. Halterung

Fußauflagegestange

Geländererhöhung

Spot / Kamerahalterung

Roller – Safety 10m mit Kugelsperrbolzen

Strickleiter Stahl 10m

Leiterspeicher / Transportsicherung

Summe:**110 kg****Nutzlasten:**

1 Person nach DIN

100 kg

Arbeitsgerät

100 kg

15. Stichwortverzeichnis:

A bstieg	Seite 9
Anschlagpunkt hoch	Seite 6
Aufstieg	Seite 8
B randschutz	Seite 6
C amlok	Seite 14
D aten	Seite 15
Dynamische Belastung	Seite 5
E igengewicht	Seite 6
Eignungsnachweis	Seite 4
F ußauflage	Seite 7
G eländererhöhung	Seite 7
Gizmo	Seite 6
Gliedmassen	Seite 9
K letterfolge	Seite 8
Konformitätserklärung	Seite 3
Kurzanleitung	Seite 13
M indestanforderung	Seite 6
N icht verwendet darf...	Seite 5
P flege	Seite 14
Prüfung	Seite 14
PSA Persönliche Schutz Ausrüstung	Seite 8
R isse	Seite 14
Roller - Safety	Seite 7
Rückholleine	Seite 9
S afeties	Seite 8
Schellen	Seite 8
Schwerpunkte	Seite 8
Scripthalter	Seite 7
Sitzhalterung	Seite 7
Skizzierte Reihenfolge	Seite 12
Spothalterung	Seite 7
Sprossen	Seite 9
Strickleiter	Seite 7
Strickleiterspeicher	Seite 8
V erband von Traversen	Seite 6
Verunreinigung	Seite 14
Verwendung	Seite 5
W artung	Seite 14
Wichtig !	Seite 13

Benutzerinformation

Zusatzteile 2-Holmträger

APS 160

Arbeitsplattform Spot/Kamera 160 cm lang

GIERSS Konstruktionen

Karolingerstr. 23

71332 Waiblingen

Tel.07151/500 900-0

Diese Benutzerinformation gilt als Anhang zum Benutzerhandbuch APS 160 und ist mit den gleichen Gesetzmäßigkeiten zu handhaben wie die Aufbau- und Benutzungsanleitung zur APS 160. Durch diese Zusatzteile in Form von 2-Holm Vollwandträgern aus 2 x 48mm Rohren mit 4mm Wandstärke und Stegblech mit 4 mm Wandstärke, ist es möglich den Arbeitsbereich des Nutzers zu optimieren. Des Weiteren kann die APS 160 durch diese Zusatzteile ohne viele Zusatzstangen und Schellen sicher in einem für den Nutzer optimale Position an Traversen befestigt werden.

Die Angaben im Benutzerhandbuch APS 160 gelten in allen Punkten auch für die Zusatzteile 2-Holmträger!

Durch die 2-Holmträger ändern sich **nicht** die Betriebsbedingungen, **es sind dadurch keine Verwendungseinschränkungen aufgehoben**, die Tragkraft wird dadurch weder erhöht noch vermindert, die APS 160 wird nur flexibler einsetzbar.

Erweiterte Verwendungseinschränkung:

Bei einzelnen, freihängenden geraden Traversen darf die APS 160 in Verbindung mit den 2-Holmträgern **nicht** im 90° Winkel befestigt werden! Es besteht die Gefahr des Verdrehens oder Kippens der Traverse beim Auf- bzw. Absteigen. Es ist immer auf den Schwerpunkt zu achten (siehe auch Seite 12 Benutzerhandbuch APS 160)

Mögliche Befestigungsarten mit hängenden bzw. stehenden 2-Holmträgern.

! Achtung! Bei stehenden 2-Holträgern wird die Stehhöhe verringert, **PSA (Helm)** benutzen!



Stehender 2-Holmträger



Hängender 2-Holmträger



Stand 09.09.2004