

Thema:
Lernfeld:
Zeitraum:

Name:
Klasse:
Datum:

Information

Anwendung von Getrieben – Podien, Züge u. Ähnliches

Die Anwendung von Getrieben in der Veranstaltungspraxis kann man anhand verschiedener Beispiele aufzeigen.

Leuchtenhänger

Leuchtenhänger	Scheren-	Leuchtenhänger
	Teleskop-	Leuchtenhänger
	Stangen-	Leuchtenhänger

Bauformen

- Eigenschaften, damit verbundene Vor- und Nachteile
- Einsatzgebiete
- Kabelführung
- !!!oft in Verbindung mit stangenbedienbaren Leuchten, z.B. Stufenlinsen

Podien und Versenkungen

- Antriebe über
- Hydraulik
 - Ölpumpe und Hydraulikzylinder
 - Ölpumpe und Hydraulikmotor
- Spindel
- Schere
- Flaschenzug/ Seilzug
- Zahnstange

Bauformen

- Eigenschaften, damit verbundene Vor- und Nachteile
- Einsatzgebiete
- (Zusätzliche) Sicherungen
- Geräuschentwicklung
- Geschwindigkeit

Züge

- Punktzüge
- Prospektzüge (!!!Achtung oft Rohrdurchmesser > 50mm, andere Haken notwendig!!!)

Antriebe

- Manuell- mit der Hand
- Elektrische Winden
- Hydraulische Antriebe mit Hydraulikmotor

- Mit Hydraulikzylinder und Flaschenzug

(Zusätzliche) Sicherungen

Geräuschentwicklung

Geschwindigkeit

Motor (Elektrokettenzug -elektrisch betriebener Punktzug)

In der Veranstaltungsbranche werden häufig sogenannte Motoren eingesetzt. Mit dieser Einheit aus Elektromotor, Getriebe, Bremse, (Sicherungsbremse), Lasttragmittel (z.B. Kette) und einer externen Steuerung lassen sich Lasten heben und Kräfte aufbringen.

Diese Motoren werden benutzt um Lautsprecher oder Traversen zu fliegen. Es werden damit Ground Supports verfahren.

Natürlich lassen sich damit auch andere Arten von Lasten, z.B. Blumengestecke oder Kronleuchter bequem aufhängen.

Entweder hängt man den Motor an den Hängepunkt (Decke), oder man befestigt die Lastkette an der Decke und zieht Last und Motor gemeinsam mit herauf. (upside down)

Die Last-Tragmittel können entweder Ketten (häufigste Bauform), Stahlseile oder Bänder sein. Die Bänder bestehen in der Regel aus Stahl, Möglich sind aber auch Verbundwerkstoffe.

Steuerung über Drehstrom mit Phasenvertauschen zur Drehrichtungsumkehrung
Stromversorgung und zusätzliches Steuersignal (analog oder digital)

Sicherheitsstufen (aus ehem. VBG 70) BGV C1, D8+, D8

2. unabhängige Sicherung möglich/ notwendig (Siehe SR 2,0 vom VPLT)

Handkettenzüge- Stirnradkettenzüge (technische Bezeichnung)

Weitere wichtige Begriffe!!

- Endschalter
- Notschalter
- Totmann-Schalter
- 2-Hand Bedienung

- Überlastsicherung
- Scherstifte

- Manlift
- Genie
- Cherry-Picker
- (selbstfahrende) Scherenhubbühne