

Hubarbeitsbühnen – Bauarten

Allgemeine Unterscheidung der Bühnen
nach der Hubeinrichtung in:

Senkrechtbühnen

- Fahrbare Scherenbühne
- Hydraulische Stempelmastbühne

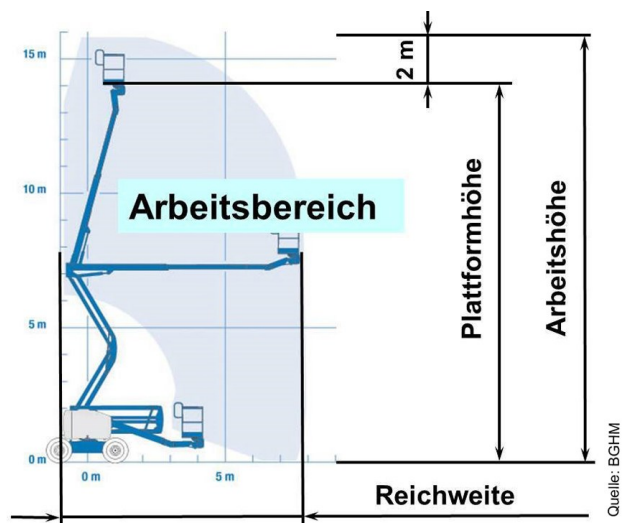
Schwenkarmbühnen

- Teleskoparbeitsbühne (Steiger)
- Gelenkteleskopbühne

ID 030132

2

Arbeitshöhe – Reichweite



ID 033524

3

Bedienungsanleitung

Sie muss sich an der Verwendungsstelle befinden und mind. folgende Angaben über den sicheren Betrieb enthalten

(BAL = Auszug aus Betriebshandbuch:

- Verwendungsbereich
- Inbetriebnahme
- Handhabung und Verhalten während des Betriebes
- Wechsel des Aufstellungsortes
- Wartung und Prüfung
- Verhalten im Störfall
- Ersatzteilbeschaffung



ID 030139

4

Kennzeichnung von Hubarbeitsbühnen

Hersteller

Tragfähigkeit

zulässiger

Betriebsdruck

Angaben über

elektrischen Anschluss

Angaben über

hydraulischen Anschluss



Typ

Fabriknummer

Baujahr

**höchstzulässige
Handkraft**

**höchstzulässige
Windgeschwindigkeit**
(keine Angabe = Indoorbühne)

ID 030136

5

Kennzeichnung



Quelle: Fachveranstaltung MMBG



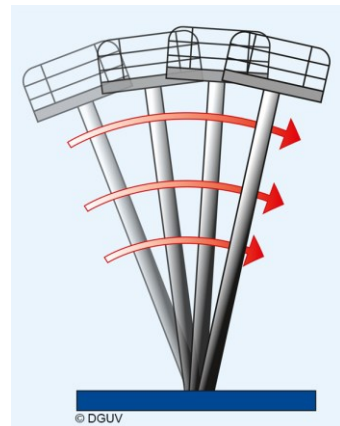
ID 123456

6

Peitscheneffekt (auch Katapulteffekt)

hervorgerufen durch:

- Schlaglöcher
- Absacken des Fahrwerkes/der Abstützung
- Zusammenstoß mit anderen Fahrzeugen
- Festklemmen in Stahlkonstruktionen
- ...



ID 033778

7

Tragen von PSAgA

PSA gegen Absturz

- Benutzen in allen Auslegerbühnen (TRBS 2111 Teil 1)
- PSAgA ist vom Unternehmer zur Verfügung zu stellen
- Vermieter ist nicht verpflichtet PSAgA mitzuliefern



ID 021321

8

Stand sichere Aufstellung

- Bodenfestigkeit beachten
(Achtung bei Waldboden, Sand, gefrorenem Boden, starkem Regen, nicht gewachsenem Boden, z. B. auf Baustellen)
- Unterlagen verwenden
- Hanglage berücksichtigen (Vorlegeklötze)
- Gully- oder Kanaldeckel, Schächte, Rinnen und Pfützen beachten

ID 123456

9

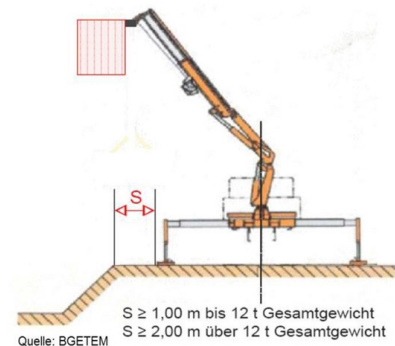
Abstand zu Baugruben

Arbeiten an Böschungen, Sicherheitsabstände:

- bis 12 t Gesamtgewicht
1 m zur Böschungskante
- über 12 t Gesamtgewicht:
2 m zur Böschungskante

Ohne rechnerischen Nachweis der Standsicherheit dürfen folgende Böschungswinkel nicht überschritten werden:

- a. bei nicht bindigen oder weichen bindigen Böden: $\beta = 45^\circ$
- b. bei steifen oder halbfesten bindigen Böden: $\beta = 60^\circ$
- c. bei Fels: $\beta = 80^\circ$



ID 123456

10

Tägliche Sicht- und Funktionsprüfung (1)

Kontrolle Antriebseinheit:

- Treibstoff
- Motoröl
- Kühlmittelstand
- Bremsflüssigkeitsstand
- Leckagen

Kontrolle Elektronik:

- Leitungen
- Durchführungen
- Steckverbindungen
- Beleuchtung
- Warneinrichtungen
- NOT- AUS
- Lastmomentbegrenzer
- Steuerpult

Kontrolle Ausleger:

- Nivelliersystem
- Schwenklager
- Schwenkantrieb
- Teleskopsystem
- Energiekette
- Notablass

ID 033527

11

Tägliche Sicht- und Funktionsprüfung (2)

Kontrolle Hydraulik:

- Ölstand
- Schläuche
- Zylinder
- Ventile

Kontrolle Korb:

- Geländer
- Boden
- Türen
- Aufhängung
- Anschlagpunkte

Kontrolle Abstützsystem:

- Stützen
- Auflageteller
- Bedienelemente
- Beschriftung

ID 033528

12

Organisationspflichten des Betreibers von Hubarbeitsbühnen

- **Gefährdungsbeurteilung**
- **Betriebsanweisung**
- **Unterweisung**
auf der Grundlage der Gefährdungsbeurteilung und der Betriebsanweisung
- **Auswahl geeigneter Personen**
- **Schriftliche Beauftragung**

ID 030174

13

Voraussetzungen für das Bedienen von Hubarbeitsbühnen

- Mindestalter 18 Jahre
- Allgemeine Unterweisung im Umgang mit Hubarbeitsbühnen
- Spezielle Einweisung in die Bedienung der eingesetzten Hubarbeitsbühne
- Nachweis der Befähigung (Qualifikation; DGUV Grundsatz 308-008)
- Schriftliche Beauftragung durch den Unternehmer (Erlaubnis zur Bedienung der Hubarbeitsbühne)
- Bei Verwendung im öffentlichen Straßenverkehr ggf. Kfz-Führerschein der entsprechenden Klasse

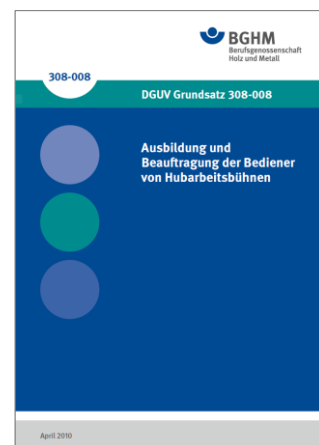
ID 030179

14

Qualifikation des Bedieners von Hubarbeitsbühnen

- Qualifizierung besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil und endet mit einer Abschlussprüfung
- Dauer der Qualifizierung ist abhängig vom Typ der Hubarbeitsbühne und der Art ihres Einsatzes

Sie beträgt in der Regel mindestens einen Tag!



ID 019733

15