

# FOLIENVERZEICHNIS

## Kapitel 1: Einleitung

- 1.1 Lehrgangsinhalte I  
Überblick: Theoretischer Teil
- 1.2 Lehrgangsinhalte II  
Überblick: Praktischer Teil
- 1.3 Hochgelegene Arbeitsplätze
- 1.4 Einsatzmöglichkeiten von Hubarbeitsbühnen
- 1.5 Begriffe I:  
Fahrbare Hubarbeitsbühne, Arbeitsbühne
- 1.6 Begriffe II:  
Hubeinrichtungen von Hubarbeitsbühnen
- 1.7 Begriffe III:  
Fahrwerk, Abstützeinrichtung
- 1.8 Begriffe IV:  
Kipp- und Standmoment, Kippkante
- 1.9 Begriffe V:  
Arbeitsbereich, bestimmungsgemäße Verwendung
- 1.10 Begriffe VI:  
Betriebssicherheit, Betriebsanweisung und Gefährdungsbeurteilung
- 1.11 Begriffe VII:  
Klassifizierung von Hubarbeitsbühnen

## Kapitel 2: Vorschriftenwesen

- 2.1 Arbeits- und Gesundheitsschutz in Europa
- 2.2 Europäisches Maschinenrecht
- 2.3 Ausgewählte Rechtsnormen
- 2.4 Betrieblicher Arbeits- und Gesundheitsschutz
- 2.5 Übergangsregelungen
- 2.6 Gefährdungen und Gefährdungsbeurteilung

## Kapitel 3: Unfallgeschehen

- 3.1 Unfälle im Überblick
- 3.2 Unfallursachen
- 3.3 Unfallschwerpunkte, allgemein
- 3.4 Unfallschwerpunkte, weltweit
- 3.5 Unfallbeispiel I:  
Tödlicher Unfall des Bedieners durch fehlerhafte Korbarmhydraulik

- 3.6 Unfallbeispiel II:  
Mangelhafte Arbeitsplanung forderte Menschenleben
- 3.7 Unfallbeispiel III:  
Organisationsverschulden kostete zwei Mitarbeiter das Leben
- 3.8 Unfallbeispiel IV:  
Bühnentechniker stürzte in den Tod
- 3.9 Unfallbeispiel V:  
Schwerer Unfall durch Verlust der Standsicherheit
- 3.10 Ausbildung und Qualifizierung stehen im Vordergrund

## Kapitel 4: Anforderungen an den Bediener

- 4.1 Beschäftigungsbeschränkung
- 4.2 Arbeitsmedizinische Untersuchungen
- 4.3 Vorbildfunktion des Bedieners

## Kapitel 5: Verantwortung und Haftung

- 5.1 Allgemeines
- 5.2 Rechtspflichten des Unternehmers und der Führungskräfte
- 5.3 Rechtspflichten des Bedieners
- 5.4 Fahrlässigkeit und Vorsatz
- 5.5 Rechtsfolgen I:  
Strafrechtliche Konsequenzen und Bußgeldverfahren
- 5.6 Rechtsfolgen II:  
Zivil-, sozial- und arbeitsrechtliche Konsequenzen

## Kapitel 6: Bauformen

- 6.1 Lkw-Hubarbeitsbühne
- 6.2 Teleskop-Hubarbeitsbühne
- 6.3 Gelenkteleskop-Hubarbeitsbühne
- 6.4 Scheren-Hubarbeitsbühne
- 6.5 Anhänger-Hubarbeitsbühne
- 6.6 Stempelmast-Hubarbeitsbühne
- 6.7 Spezial-Hubarbeitsbühnen

## 8 Kapitel 7: Sicherheitstechnische Hinweise

- 7.1 Mögliche Gefährdungen
- 7.2 Schutz vor Gefahrstellen I  
Sicherung von Quetsch- und Scherstellen
- 7.3 Schutz vor Gefahrstellen II  
Gleiche Sicherheit auf andere Art und Weise
- 7.4 Schutz vor Gefahrenquellen  
Dieselmotoremissionen (DME)
- 7.5 Sicherheitskennzeichnung I  
Warn- und Verbotszeichen
- 7.6 Sicherheitskennzeichnung II  
Gebotszeichen und sonstige Kennzeichnung
- 7.7 Fabrikschild
- 7.8 Abstützeinrichtungen I  
Quetschgefahren für Personen
- 7.9 Abstützeinrichtungen II  
Arten von Abstützeinrichtungen  
(Lkw-Hubarbeitsbühne)
- 7.10 Steuereinrichtungen
- 7.11 Hydraulische Einrichtungen I  
Ohne Ölhydraulik geht nichts
- 7.12 Hydraulische Einrichtungen II  
Hydraulik – Schlauchleitungen
- 7.13 Hydraulische Einrichtungen III  
Aufbau der hydraulischen Anlage
- 7.14 Elektrische Einrichtungen
- 7.15 Not-Halt-Schalter und Notsteuerung
- 7.16 Arbeitsbühnen I  
Sicherheit vor Absturzgefahren
- 7.17 Arbeitsbühnen II  
Vermeidung von Quetschgefahren
- 7.18 Arbeitsbühnen III  
Sonstige (optionale) Ausrüstungen

## Kapitel 8: Betrieb und Umgang

- 8.1 Allgemeines
- 8.2 Fahr- und Arbeitsbewegungen
- 8.3 Tägliche Einsatzprüfung
- 8.4 Sicherer Verhalten
- 8.5 Übersteigen im begründeten Einzelfall

- 8.6 Wirkung von Lasten und Kräften
- 8.7 Verkehrswege I  
Verkehrswege müssen sicher und gut einsehbar sein
- 8.8 Verkehrswege II  
Bodenöffnungen und Vertiefungen
- 8.9 Einweiser
- 8.10 Verfahren mit angehobenem Arbeitskorb
- 8.11 Witterungsverhältnisse
- 8.12 Öffentlicher Verkehrsraum I  
Verkehrssicherungspflicht und verkehrsrechtliche Genehmigung
- 8.13 Öffentlicher Verkehrsraum II  
Baustellensicherung und sonstige Schutzmaßnahmen
- 8.14 Öffentlicher Verkehrsraum III  
Regelplan für innerörtliche Straßen (Beispiel)
- 8.15 Arbeitsstätten - Straßenbaustellen I  
Schutz der Beschäftigten – Sicherheitsabstände ( $S_Q$ )
- 8.16 Arbeitsstätten - Straßenbaustellen II  
Schutz der Beschäftigten – Mindestbreiten ( $B_M$ )
- 8.17 Arbeiten an elektrischen Anlagen
- 8.18 Elektrische Freileitungen I  
Gefahren des elektrischen Stroms
- 8.19 Elektrische Freileitungen II  
Verhalten bei Stromübertritt
- 8.20 Transporte zum Einsatzort
- 8.21 Ladungssicherung auf Fahrzeugen I  
Vermeiden von Rollen, Rutschen, Kippen und Herabfallen
- 8.22 Ladungssicherung auf Fahrzeugen II  
Richtige Anwendung von Zurrmitteln
- 8.23 Baugruben und Gräben I  
Beböschte Baugruben und Gräben
- 8.24 Baugruben und Gräben II  
Verbaute Baugruben und Gräben
- 8.25 Arbeiten mit der Motorsäge I  
Gefahr durch Schnittverletzungen
- 8.26 Arbeiten mit der Motorsäge II  
Weitere Schutzmaßnahmen bei der Baumpflege
- 8.27 Arbeiten mit der Motorsäge III  
Gefahrenbereich beachten
- 8.28 Arbeitsaufgabe – Verhaltensregeln zum sicheren Betrieb von Hubarbeitsbühnen

## **Kapitel 9: Standsicherheit**

- 9.1 Allgemeines
- 9.2 Bodenbeschaffenheit
- 9.3 Bodenversagen
- 9.4 Spezifischer Stützdruck I  
Jede Maschine besitzt eine eigene Stützkraft
- 9.5 Spezifischer Stützdruck II  
Die Abstützfläche bestimmt den Stützdruck
- 9.6 Arbeitsaufgabe – Berechnen Sie die erforderliche Abstützfläche
- 9.7 Erforderliche Abstützfläche
- 9.8 Gefährliche Aufstellung I  
Typische Fehler bei der Aufstellung der Maschine
- 9.9 Gefährliche Aufstellung II  
Beispiele aus der Praxis
- 9.10 Sichere Aufstellung I  
Standsicherheit der Maschinen
- 9.11 Sichere Aufstellung II  
Beispiele aus der Praxis
- 9.12 Gefällestrecke, schiefe Ebene
- 9.13 Besondere Sicherheitseinrichtungen I  
Lastmomentbegrenzung (LMB)
- 9.14 Besondere Sicherheitseinrichtungen II  
Korblastmessung
- 9.15 Besondere Sicherheitseinrichtungen III  
Stellungsüberwachung und „Schlagloch-Schutzeinrichtung“
- 9.16 Betrieb von Hubarbeitsbühnen

## **Kapitel 10: Persönliche Schutzausrüstung**

- 10.1 Bereitstellung und Benutzung – allgemein
- 10.2 Schutzausrüstung gegen Absturz I  
Ziel: Arbeitsplatzpositionierung
- 10.3 Schutzausrüstung gegen Absturz II  
Gefährdungsbeurteilung vorrangig beachten!
- 10.4 Schutzausrüstung gegen Absturz III  
Sicherheitsgeschirr, Aufbau
- 10.5 Schutzausrüstung gegen Absturz IV  
Anlegen und Sitzkontrolle
- 10.6 Schutzausrüstung gegen Absturz V  
Längeneinstellung und Verschlusstechniken
- 10.7 Schutzausrüstung gegen Absturz VI  
Beispiele aus der Praxis
- 10.8 Schutzausrüstung gegen Absturz VII  
Achtung: Hängetrauma
- 10.9 Schutzausrüstung gegen Absturz VIII  
Wartung und Pflege, Sonstiges

## **Kapitel 11: Prüfung von Hubarbeitsbühnen**

- 11.1 Befähigte Person
- 11.2 Regelmäßige Prüfungen
- 11.3 Außerordentliche Prüfungen
- 11.4 Prüfbuch

## **Schlussfolie**

- Anlagen** (auf CD-ROM)
- Arbeitsaufgabe zu Folie 8.28
- Arbeitsaufgabe zu Folie 9.6