



Einsatz von Hubarbeitsbühnen (HAB)

IPAF-Trainertagung: Rorschach, 23. Januar 2019
Hanspeter Rösli, Anton Ernst, Fredy Suter

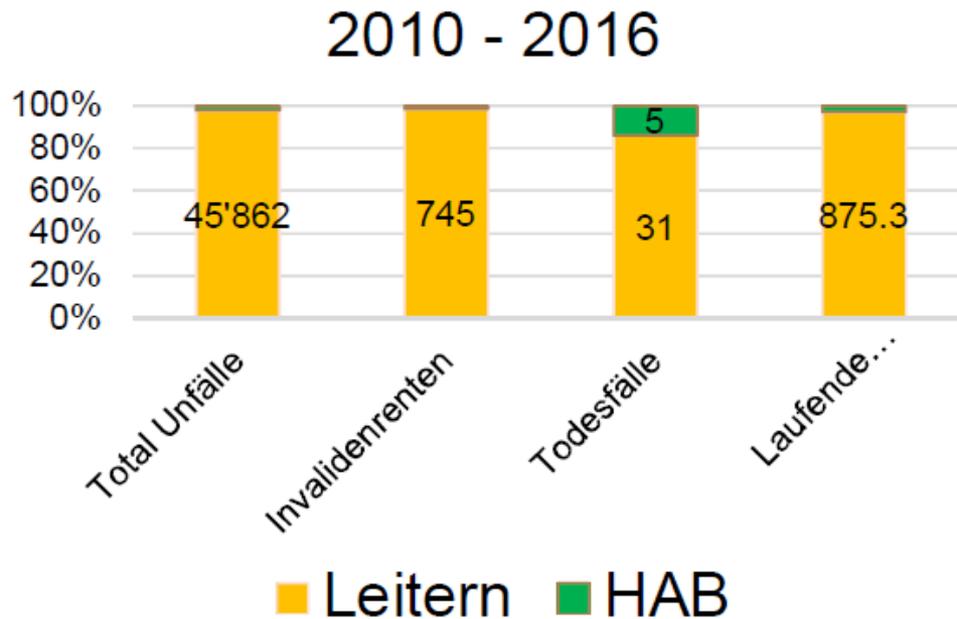
suva

Agenda

Aktuelle Informationen zum sicheren Einsatz von Hubarbeitsbühnen (HAB):

1. Unfallgeschehen
2. Hilfsmittel für die Überprüfung des Einsatzes
3. Ausbildung und Instruktion der Bediener
4. Verlassen von angehobenen HAB
5. Vollzug

Zugang zu hoch gelegene Arbeitsplätze



20190123-D_IPAF-Trainertagung, Rorschach

Quelle: Spezialstatistik UVG (VTS-ID 23850 qua 03.09.2018)

Unfälle mit Hubarbeitsbühnen (HAB)



Schritt 1: Planung des HAB-Einsatzes

- Geeignete HAB?
- Gefahren am Einsatzort?
- Hilfsperson für Notfallsituation?
- PSA (Helm, Rückhaltesystem)?
- Einsatzleiter vor Ort?
- **Bediener (Eignung, Ausbildung, Instruktion)?**
- Instandhaltung HAB?
- ...

Suva-Bestell-Nr. 67064/1.d



Hubarbeitsbühnen Teil 1: Planung des Einsatzes Checkliste

Wird in Ihrem Unternehmen der Einsatz von Hubarbeitsbühnen geplant?
Hubarbeitsbühnen sind ein effizientes und sicheres Arbeitsmittel. Bei mangelhafter Planung birgt ihr Einsatz aber auch Gefahren.

Die Hauptgefahren sind:

- Absturz von Personen von der Arbeitsbühne
- Umkippen der Hubarbeitsbühne
- Einklemmen von Personen zwischen Hubarbeitsbühne und festen Einrichtungen (z. B. Gebäudeteilen)
- Verletzungen durch herunterfallende Gegenstände

Mit dieser Checkliste bekommen Sie die Gefahren besser in den Griff.

suvapro
Sicher arbeiten

Schritt 2: Kontrolle am Einsatzort

- Einsatzleiter vor Ort?
- Bediener (Eignung, Ausbildung, Instruktion)?
- Gefahren im Arbeitsbereich gesichert?
- HAB geeignet (Bodenneigung, Reichweite)?
- Bodentragfähigkeit?
- Wetterbedingungen?
- Hilfsperson für Notfallsituation?
- PSA?
- ...

Suva-Bestell-Nr. 67064/2.d



Hubarbeitsbühnen
Teil 2: Kontrolle am Einsatzort
Checkliste

Werden die Hubarbeitsbühnen in Ihrem Betrieb sicher eingesetzt?

Die Hauptgefahren sind:

- Absturz von Personen von der Arbeitsbühne
- Umkippen der Hubarbeitsbühne
- Einklemmen von Personen zwischen Hubarbeitsbühne und festen Einrichtungen (z.B. Gebäudeteile)
- Verletzungen durch herunterfallende Gegenstände

Mit dieser Checkliste bekommen Sie die Gefahren besser in den Griff.

suvapro
Sicher arbeiten

Ausbildung und Instruktion für Benutzer von Hubarbeitsbühnen (HAB)

Art. 6 & 8 VUV



20190123-D_IPAF-Trainertagung, Rorschach

Das Bedienen von HAB ist mit besonderen Gefahren verbunden, deshalb ist eine Ausbildung notwendig (Art. 8 VUV).

Bediener von Hubarbeitsbühnen müssen die Funktionsweise des eingesetzten Hubarbeitsbühnenmodells kennen und über die notwendigen Sicherheitsmassnahmen am Einsatzort Bescheid wissen (Art. 6 VUV).

Anforderungen?

STOPP-Situationen



BEFESTIGE DEIN SICHERHEITSGESCHIRR



BEFESTIGE DEIN SICHERHEITSGESCHIRR IN ALLEN AUSLEGERHUBARBEITSBÜHNEN

IPAE
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB VON HUBARBEITSBÜHNEN

Hier finden Sie unsere kostenlosen Poster:
www.ipaf.org/andaccess
100-00-000000



HÜTE DICH VOR HERABSTÜRZENDEN GEGENSTÄNDEN



ORGANISIERE EINE SICHERHEITZONE IM BEREICH DER ARBEITSBÜHNE

IPAE
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB VON HUBARBEITSBÜHNEN

Hier finden Sie unsere kostenlosen Poster:
www.ipaf.org/andaccess
100-00-000000



UNSICHERER BODEN



ÜBERPRÜFE IMMER DIE BODENVERHÄLTNISSE

IPAE
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB VON HUBARBEITSBÜHNEN

Hier finden Sie unsere kostenlosen Poster:
www.ipaf.org/andaccess
100-00-000000

STOPP-Situationen

VERWENDE EINE HUBARBEITSBÜHNE NIEMALS ALS KRAN



HUBARBEITSBÜHNEN SIND KONSTRUIERT, UM PERSONEN, WERKZEUGE UND AUSRÜSTUNG INNERHALB DES ARBEITSKORBES ZU BEFÖRDERN

IPAF
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB VON HUBARBEITSBÜHNEN

IPAF ist die für unsere europäischen Partner
www.ipaf.org/SAFEDESIGN

HALTE ABSTAND ZU OBER- UND FREILEITUNGEN



FÜR EINEN STROMSCHLAG BRAUCHST DU DIE KABEL NICHT BERÜHREN - STROM KANN ÜBERSCHLAGEN

IPAF
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB VON HUBARBEITSBÜHNEN

IPAF ist die für unsere europäischen Partner
www.ipaf.org/SAFEDESIGN

HOCHLIEGENDE HINDERNISSE



ACHTE IMMER AUF DIE UMGEBUNG BEIM BEWEGEN DER HUBARBEITSBÜHNE UM QUETSCHGEFAHREN ZU VERMEIDEN

IPAF
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB VON HUBARBEITSBÜHNEN

IPAF ist die für unsere europäischen Partner
www.ipaf.org/SAFEDESIGN

20190123-D_IPAF-Trainertagung, Rorschach

STOPP-Situationen

**RICHTIGE
AUSWAHL
DER ARBEITSBÜHNE**



STOP

NUTZEN SIE IMMER DIE RICHTIGE MASCHINE FÜR DEN JOB

IPAF
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN
BETRIEB VON HÖHENARBEITSMASCHINEN

Hier finden Sie unsere kostenlosen Poster:
www.ipaf.org/landingaccess
Tel: +31 20 674 4111

**ABSTÜTZUNG
AUF DER SCHRÄGE**



STOP

**ABSTÜTZUNGEN UND UNTERLEGPLATTEN MÜSSEN AUF
EBENEN UND STABILEN BODEN POSITIONIERT SEIN**

IPAF
DIE WELTWEITEN EXPERTEN FÜR DEN SICHEREN
BETRIEB VON HÖHENARBEITSMASCHINEN

Hier finden Sie unsere kostenlosen Poster:
www.ipaf.org/landingaccess
Tel: +31 20 674 4111

Verlassen oder betreten der angehobenen Hubarbeitsbühne



Kollektivschutz?

Treppenturm?

Fluchtweg?

Situation Überstieg?

Fehlbelastung Bühne?

AVOR?

Verlassen oder betreten der angehobenen Arbeitsbühne

1. Es gibt Situationen, wo das Verlassen der HAB die sicherste Alternative ist, um an einen Arbeitsplatz zu gelangen.
2. Das Verlassen der angehobenen Arbeitsbühne ist gemäss Betriebshandbuch nach (EN 280) vom Hersteller untersagt.
3. Ausstieg führt zu neuen Gefahren (vom Hersteller beim Bau der HAB nicht berücksichtigt).

Regeln zu nicht bestimmungsgemässer Verwendung

Verordnung über die Unfallverhütung (VUV):

Art. 32a: Verwendung von Arbeitsmitteln

¹ Arbeitsmittel müssen bestimmungsgemäss verwendet werden. Insbesondere dürfen sie nur für Arbeiten und an Orten eingesetzt werden, wofür sie geeignet sind. **Vorgaben des Herstellers über die Verwendung des Arbeitsmittels sind zu berücksichtigen.**

...

⁴ Werden Arbeitsmittel wesentlich geändert oder für andere als vom Hersteller vorgesehene Zwecke oder in nicht bestimmungsgemässer Art verwendet, so müssen die **neu auftretenden Risiken** so **reduziert** werden, dass die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeitnehmer gewährleistet sind.

Das Verlassen oder betreten der angehobenen Arbeitsbühne ist nur zulässig, wenn dies die sicherste Zugangsmöglichkeit zum Arbeitsort ist.

Voraussetzungen

Am Arbeitsplatz muss eine Gefahrenermittlung, Risikobeurteilung und Massnahmenplanung gemacht werden. Die Dokumente dafür müssen am Einsatzort vorliegen.

- Die Gefahrenermittlung, Risikobeurteilung und Massnahmenplanung hat durch eine vorgesetzte Person mit Fachkenntnissen zum Betrieb von Hubarbeitsbühnen und der Planung von Massnahmen gegen Absturz zu erfolgen.
- Lösungsansätze finden sich in Dokumenten von DACHS, VSAA, IPAF

Massnahmen



- S Substitution
- T HAB mit Ausstiegsvorrichtung (Überprüft durch Zertifizierungsstelle)
- O Gefahrenermittlung und Massnahmenplanung (schriftliche Form)
- P Instruktion der Bediener (am Einsatzort)

Vollzug



Beispiel im Vollzug der Suva

Fall 1a (Ausbildung)

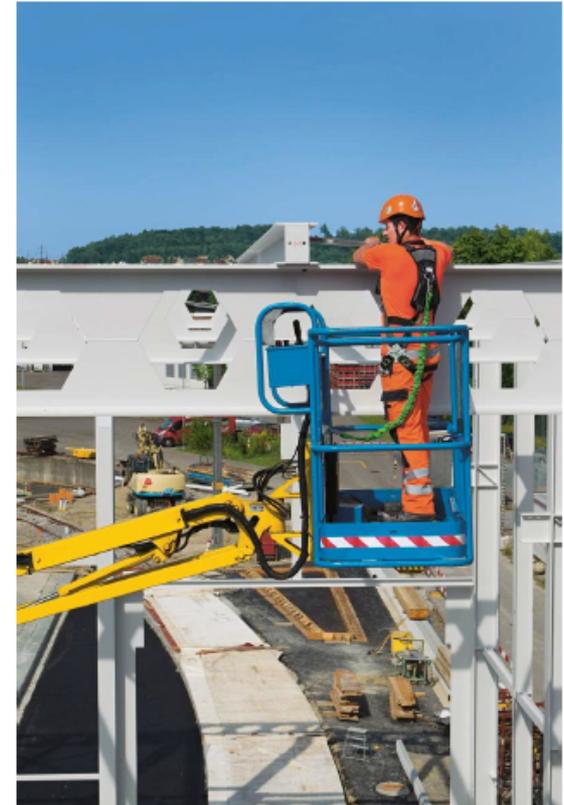
Der Bediener kann vor Ort nicht belegen, dass er ausgebildet ist.
Er bedient das Gerät jedoch sicher.

Bestätigung:

- Bekanntgeben der gemachten Feststellungen
- Einfordern des Ausbildungsnachweises
- Mitteilen, dass HAB nur von ausgebildeten und instruierten Mitarbeitern bedient werden dürfen.

Ermahnung:

- Der Betrieb wird ermahnt, wenn sich z.B. bei einer Nachkontrolle herausstellen sollte, dass die Bediener nicht ausgebildet sind.



Beispiel im Vollzug der Suva

Fall 1b (Ausbildung)

Der Bediener ist nicht ausgebildet und macht grobe Bedienfehler.

Verfügung:

- Einstellen der Arbeiten: Dem Betrieb wird mittels Verfügung die weitere Bedienung der HAB durch nicht ausgebildete Bediener verboten.

Ermahnung:

- Auf Baustellen wird der Betrieb zusätzlich ermahnt (ausserordentliches Durchführungsverfahren). Die HAB darf nur von ausgebildeten und instruierten Bedienern benutzt werden.



Beispiel im Vollzug der Suva

Fall 2a (Verlassen HAB)

Der Bediener hat die HAB in angehobenem Zustand verlassen. Es ist unklar, ob eine Risikoanalyse vorliegt (vor Ort sind keine Dokumente vorhanden). Der Arbeitseinsatz ist sicher (siehe Foto).

Bestätigung:

- Bekanntgeben der gemachten Feststellungen
- Einfordern der Gefahrenermittlung, Risikobeurteilung und Massnahmenplanung

Ermahnung:

- Im Wiederholungsfall werden die Betriebe ermahnt.



Beispiel im Vollzug der Suva

Fall 2b (Verlassen HAB)

Der Bediener hat die HAB in angehobenem Zustand verlassen. Der Arbeitseinsatz ist nicht sicher.



Verfügung / Ermahnung :

- Einstellen der Arbeiten: Dem Betrieb wird mittels Verfügung das Verlassen der HAB verboten und zudem im Rahmen des ausserordentlichen Durchführungsverfahrens (Baustelle) ermahnt.
- Beim Verlassen der HAB muss am Arbeitsplatz eine Gefahrenermittlung, Risikobeurteilung und Massnahmenplanung in schriftlicher Form vorgelegt werden können.



Informationsquellen

Suva-Bestell-Nr. 67064/1

Hubarbeitsbühnen Teil 1: Planung des Einsatzes. Gefahrenermittlung und Massnahmenplanung

Suva-Bestell-Nr. 67064/2

Hubarbeitsbühnen Teil 2: Kontrolle am Einsatzort. Gefahrenermittlung und Massnahmenplanung

SN EN 280:2013

Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Berechnung - Standsicherheit - Bau - Sicherheit – Prüfungen

ISO 18878:2004 (Rev. 2013)

Mobile Hubarbeitsbühnen-Bediener (Fahrer) Schulung

EKAS-Mitteilungsblatt Nr. 81 / November 2015

Neue Fachempfehlungen für sicheres Arbeiten mit Hubarbeitsbühnen

www.suva.ch/hab

www.ipaf.org

www.verbandvsaa.ch

Download auf

www.auwa.ch