

Hochziehbare Personenaufnahmemittel



Harald Dippe

BG BAU – Berufsgenossenschaft
der Bauwirtschaft

**Themenfeld Hochziehbare
Personenaufnahmemittel**

**Hochgelegene Arbeitsplätze und
Verkehrswege**

Hochziehbare Personenaufnahmemittel



Vielen Dank für die Einladung!

Harald Dippe

BG BAU – Berufsgenossenschaft
der Bauwirtschaft

**Themenfeld Hochziehbare
Personenaufnahmemittel**

**Hochgelegene Arbeitsplätze und
Verkehrswege**

Hochziehbare Personenaufnahmemittel (hPAM)



**Maschinenrichtlinie
(DIN EN 1808)**

➔ Regel – hPAM



**Betriebssicherheitsverordnung
(TRBS 2121-4)**

➔ Ausnahme – hPAM

hPAM – Systeme

Maschinenrichtlinie (DIN EN 1808 oder Anlehnung)

→ Regel – hPAM

Korb- / Bühnensysteme

- Stehfläche + Geländer
- Permanent oder Temporär

Körperaufnahmeeinrichtungen (KAE)

- Arbeitssitze, Sitzbretter, Gurtsysteme, Siloeinfahrhosen
 - Temporär



Betriebssicherheitsverordnung (TRBS 2121-4)

→ Ausnahme – hPAM

Korbsysteme

- Stehfläche + Geländer
- Allseitig geschlossen
- **Ausnahme bei Alternativlosigkeit**

hPAM – Systeme



Maschinenrichtlinie (DIN EN 1808 oder Anlehnung)

→ Regel – hPAM

Korb- / Bü...

**Winde zur
Personenbeförderung**

... temporär

Körperraufnahmeeinrichtungen (KAE)

- Arbeitssitze, Sitzbretter, Gurtsysteme, Siloeinfahrhosen
 - Temporär

Betriebssicherheitsverordnung (TRBS 2121-4)

→ Ausnahme – hPAM

Kran zum Heben von Lasten

- ... + Geländer
- Allseitig geschlossen

- **Ausnahme bei Alternativlosigkeit**

hPAM – Einsatz



**Maschinenrichtlinie
(DIN EN 1808 bzw. Anlehnung)**
→ Regel – hPAM

**Betriebssicherheitsverordnung
(TRBS 2121-4)**
→ Ausnahme – hPAM

- Vorauswahl (Gefährdungsbeurteilung)
 - Gefährdungsbeurteilung
 - Rettungskonzept (NEST)
 - ...

- Herstellerangaben (Gebrauchs-,
Verwendungs-, Montageanleitungen)
 - ...

- Angaben TRBS 2121-4
- Herstellerangaben Korb
- Anzeige bei allen beteiligten Unfall-
versicherungsträgern (Bgen)
- ...

NEST – Prinzip

Notfall Wahrnehmung / Meldung

Erste-Hilfe / Rettung / Evakuierung

Sicherheit – Ersthelfer / Retter / Verunfallter (VU)

Transport zur Übergabestelle 112 Kräfte

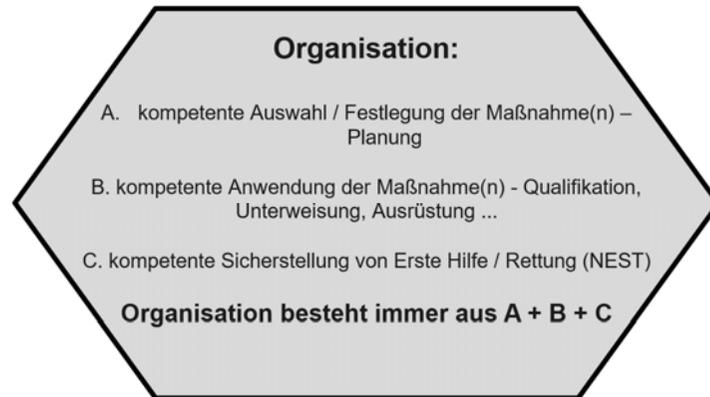


**Auf Notfälle richtig
vorbereitet sein**

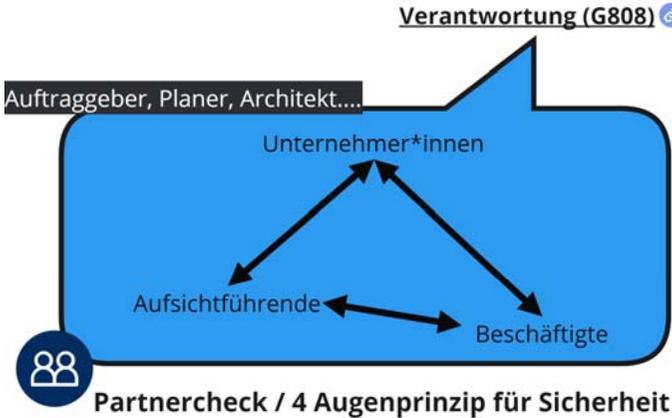
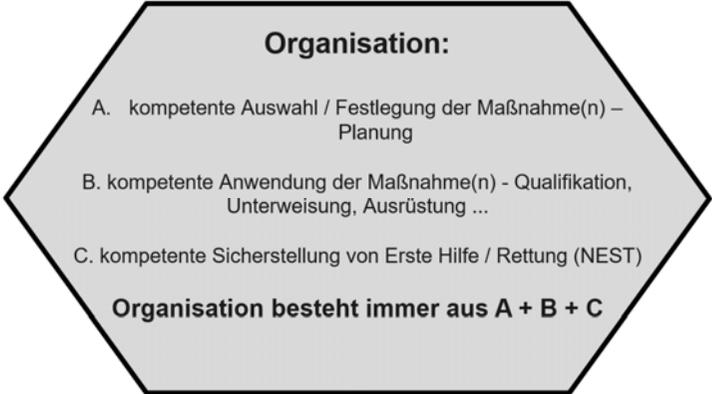


Suchmaschine: bgbau nest

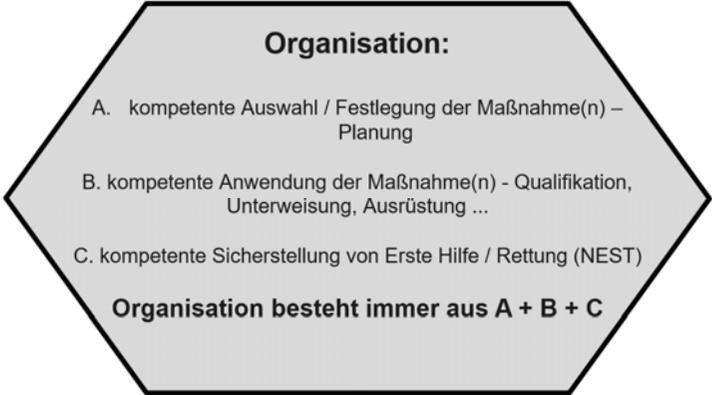
Organisation - Verantwortung



Organisation - Verantwortung

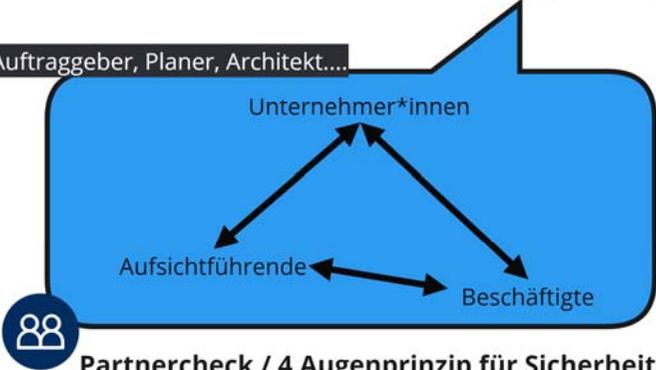


Organisation - Verantwortung



Verantwortung (G808)

Auftraggeber, Planer, Architekt....



Miteinander - Füreinander

Maßnahmenhierarchie



Zur Diskussion

	Maßnahmen bei Absturzgefährdung in Anlehnung an §4 ArbSchG	Beispiele
Absturz- sicherungen sind durch ihre Absturz- verhindernden Eigenschaften gekennzeichnet	Substitution Verfahren, die einen Aufenthalt im Gefahrenbereich Absturz vollständig vermeiden.	* Drohne (Inspektionen, Aufmaße...) * Teleskopstangensysteme (Malern, Reinigen, Kamera...) * ...
	Teilsubstitution Maßnahmen, die Dauer / Häufigkeit des Aufenthaltes in Absturzgefahr reduzieren. Die weiteren Maßnahmen müssen getrennt bewertet werden.	* Vormontage * Automatikhakken * Drohne * ...
	Kollektive Absturzsicherung, mehrere Personen / Arbeitnehmer können sich sicher im Gefahrenbereich Absturz aufhalten.	* Attika / Geländer (bauliche Einrichtung) * Seitenschutz (B100) * Randsicherung (B107) * Verkehrswege auf Dächern (A027) * Gerüst (C360) * Flachdachabsturzicherung (B104) * Arbeitsplattformnetz (B105) * Rampe (bauliche Einrichtung) * Treppe (bauliche Einrichtung) * Verkehrswege auf Baustellen (A026) * Bodenöffnungen Sichern - Baustellen, Lichtkuppeln (C346), ... * ...
	Individuelle Absturzsicherung Personen / Arbeitnehmer mit Kenntnissen / Qualifikation können sich sicher im Gefahrenbereich Absturz aufhalten.	* Gefahrenbereich Markierung (Kette + Laufwege) * Rückhalten mit PSaGA (KEINE Absturmöglichkeit: Verbindungsmittel = kürzeste Distanz Absturzkannte - 0,5 Meter) * Bühnensysteme: Hub- / Arbeitsbühnen (B112 / B212), Regel-hPAM * SZP (Gewerbeklettern), Regel h-PAM * ...
Wenn / Falls nicht möglich...		
Mittels Auffangen können weitere / zusätzliche Verletzungen auftreten	Auffangeinrichtung - Kollektiv Arbeitsbereiche sind mit Auffangsystemen ausgestattet.	* Schutznetz (B102 / B106) * Dachfanggerüst (B121) * Dachschutzwand (B101) * Fanggerüst (B111) * Dacharbeiten (C345) * ...
	Auffangeinrichtung - Individuell (PSaGA) Einzelpersonen / Arbeitnehmer sind mit Auffangsystemen ausgestattet	* PSaGA (E601) * Steigleitern (mit mitlaufendem Auffanggerät / PSaGA) (B133) * ...
Wenn / Falls auch nicht möglich - externe Beratung einbeziehen Sicherheitsingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Experten, Hersteller, Ansprechpartner der Unfallversicherungsträger, Staatliche Organisationen (Bauamt, Gewerbeaufsicht...), ...		
	Ausnahmen können möglich sein, falls oben genanntes nicht durchführbar ist.	* Ausnahme-PAM Flurförderzeug / Kran (TRBS 2121-4) * Sichern am Kran * ...
	Unfallträchtig / KEIN Schutz gegen Absturz erhebliche Unfallfolgen bis hin zum Todesfall volles Risiko	* Steigleitern mit Rückenschutz * Leitern, Anlegeleitern, Steigleitern... * Fehlanwendungen bzw. "nicht" Gebrauch, z.B. PSaGA ... * Provisorien ...

Wirksamkeit

Regel - hPAM

Ausnahme - hPAM

Risiko, Aufwand, Kosten ...



Und weiter?



**Fragen? Ideen!
Vorschläge... Jetzt
und Zukünftig.**

**Themenfeld Hochziehbare
Personenaufnahmemittel**

**Hochgelegene Arbeitsplätze und
Verkehrswege**

Harald Dippe

BG BAU – Berufsgenossenschaft
der Bauwirtschaft
Hauptabteilung Prävention
Abteilung Sicherheit
Referat Hochbau
Bundesallee 210
10719 Berlin

Kontakt:

Tel: +49 30 85781-702

Mail: harald.dippe@bgbau.de