



Erfahrungsaustausch

Wie planen Sie Ihre Montage vorab
und wer erstellt
die Montageanweisung?



ID 021300

2



Montageplanung



ID 021301

3

Ziel der Montageplanung

➔ **Erarbeitung von effizienten und sicheren Lösungen
für den Arbeitsablauf auf der Baustelle**

Basis:

- Klärung der Aufgabenstellung
(Leistungsumfang, Terminvorgaben, Qualitätsvorgaben,...)
- Klärung der baustellen- und firmenspezifischen Voraussetzungen
(Zufahrt, Sanitäreinrichtungen, Baustelleneinrichtungen, Personalbedarf,...)

ID 021302

4

Planungsablauf (1)



- Identifizierung der sicherheitstechnischen Erfordernisse
- Ggf. Alternativangebot (zusätzliche Gerüste, Vormontagemöglichkeiten, sonstige Arbeitsmittel)
- Dokumentationsanforderungen ermitteln!
(Gefährdungsbeurteilungen, Schulungsbedarf, etc.)
- Vermessungspläne
- Montagebaugruppen
- Montagefolge
- Einzelgewichte/Anschlagpunkte
- Vormontage/Schweißfolgepläne
- Versandeinheiten/Transportplanung

ID 070553

5

Planungsablauf (2)

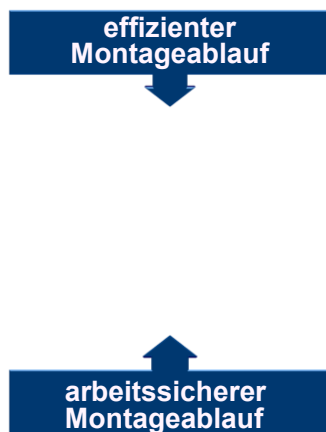


- Basischeck Planung „Sichere“ Baustelle
- Gefährdungsbeurteilung
- Baustelleneinrichtung → Plan (Tragfähigkeiten, Zufahrten, Kranstellplätze, Lager- und Vormontageplätze)
- Montageablauf
- Montageanweisung
- Personal- und Geräteeinsatz
- Meldungen und Genehmigungen
- SIGE-Plan
- ...

ID 070554

6

Planungsablauf (3)



- Montageplanung
Montageanweisung, Montagepläne, Baugruppenpläne, Detailpläne
- Koordination
SiGe-Plan, Abstimmung mit Koordinator, Baufreiheit, Abstimmung mit anderen Firmen, Einsatz von Subunternehmen
- Einweisung und Unterweisung der Mitarbeiter
- Überwachung/Kontrollen (Protokoll)
- Tagesmeldungen
- Bautagebuch

ID 070555

7

Montageanweisung



ID 021303

8

Montageanweisung

Für Montagearbeiten, Demontagearbeiten sowie Abbruch- und Rückbauarbeiten, an die besondere sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, muss auf Grundlage der Gefährdungsbeurteilung eine schriftliche Anweisung (z.B. Montageanweisung, Abbrucharweisung) auf der Baustelle vorliegen, die alle erforderlichen Angaben für eine sichere Ausführung dieser Tätigkeit enthält.

- Montage/Demontage/Abbruch von Fertigteilen aus z.B. Beton oder Holz
- Stahlbaumontagen, -demontagen bzw. Abbruch- und Rückbauarbeiten von Stahlbauten
- Rohrleitungs- und Behältermontagen, -demontagen bzw. Abbruch und Rückbau
- Montage, Demontage, Abbruch und Rückbau von großflächigen Fassaden- oder Dachelementen
- Montage bzw. Demontage (Auf-, Um- und Abbau) von großflächigen vormontierten Traggerüsten bzw. Tragkonstruktionen
- Montage- bzw. Demontagearbeiten sowie Abbruch- und Rückbauarbeiten mit Absturzgefahren

ID 070556

9



Montageanweisung (2)

www.bghm.de
Webcode 424

unter Gefährdungsbeurteilung/Einweisung

Montageanweisung
Gemäß § 4 der DGUV Vorschrift 33 „Bauteile“



Firma:	Baustelle:	Verfasst am:
--------	------------	--------------

1 Allgemeines	
Auftraggeber/Auftraggeberin, Bauherrin/Bauherr:	
Bauleitung/Koordination:	
Aufsichtführende Person:	
Beginn der Arbeiten:	Voraussichtliches Ende:
2 Beschreibung der Bau- und Montagearbeiten/Montagefolge: (auch separat auf Blättern, in Zeichnungen/Skizzen)	
3 Sicherheitsmaßnahmen und -hinweise: (auch separat auf Blättern, in Zeichnungen/Skizzen)	
3.1 Beim Anschlagen, Transportieren, Lagern, Ein- und Ausbauen der Bauteile:	
3.2 Für die Tragfähigkeit und Standsicherheit des Bauwerks und seiner Teile: (Nachweis kritischer Montagezustände)	

ID 070557

10



Sicherheitsmaßnahmen und -hinweise (1)

1. Maßnahmen beim Anschlagen, Transportieren, Lagern, Ein- und Ausbauen der Bauteile

- Einzelgewichte von Bauelementen/Bauteilen
- Hebezeuge (Tragkraft zu Ausladung bei Mobil- und Turmdrehkränen)
- Aufstellungsplan für Montagegroßgeräte (Bodenbelastung/Überschneidung in der Höhe)
- Anschlagpunkte
- Lastaufnahmemittel
- Lagerflächen – Übernahme zur Montagefläche
- Vorschubbahnen

ID 070559

11

Beispiel: Lagerplätze/ Montageplätze Hochregallager



ID 070560

12

Sicherheitsmaßnahmen und -hinweise (2)

2. Für die Tragfähigkeit und Standsicherheit des Bauwerks und seiner Teile

- Einsatz von Montagehilfskonstruktionen und Stabilisierungsverbänden (bleibend oder zeitweise verwendet)
- Abspannung und Verankerungen
- Aussagen über Tragfähigkeit und Belastbarkeit eingebauter Teile
- Belastungszustände beim Aufrichten (Kippen) von Bauteilen/Bauelementen
→ Horizontalkräfte
- Windbelastung

ID 070558

13

Sicherheitsmaßnahmen- und hinweise (3)

3. Für das Erstellen hochgelegener Verkehrswege und Arbeitsplätze

- Aufstieg (Treppentürme, Ausnahme Leitern: max. 5m)
 - Arbeitsplätze (Gerüste, Hubarbeitsbühne, Ausnahme Leitern: Standplatz max. 5m)
 - DGUV V38 „Bauarbeiten“ §§ 8,9,10,11
 - (1) technische Sicherung
 - (2) kollektive Sicherung
 - (3) individuelle Sicherung
 - (4) kurzzeitig – ohne Sicherung
-
- Kran (+Anschlagmittel, LAM,PAM), Hubarbeitsbühne, Gerüst, fahrbare Arbeitsbühne, Leiter
 - PSA gegen Absturz

ID 070562