



---

Moderationsleitfaden  
**Läuft's bei dir?**  
**Instandhaltung**

# Krach, bumm, peng!

## Unfallrisiko Instandhaltungsarbeiten



# Läuft's bei dir?

## Checkliste Instandhaltung

- ✓ *Bist du für die Instandhaltungsarbeiten geeignet, ausreichend qualifiziert und unterwiesen?*
- ✓ *Wer leitet die Arbeiten, mit wem arbeitest du zusammen und wer sind deine Ansprechpartner? Gibt es einen festgelegten Ablauf und klare Absprachen dazu?*
- ✓ *Brauchst du für die Arbeiten einen Erlaubnisschein (z. B. Schweißarbeiten oder Arbeiten in Behältern)?*
- ✓ *Kennst du die Gefahren bei deinen Tätigkeiten? Weißt du, was du darfst und was nicht, und kennst du mögliche gegenseitige Gefährdungen?*
- ✓ *Trägst du geeignete Persönliche Schutzausrüstung?*
- ✓ *Sind alle Ersatzteile und Werkzeuge vor Ort, die du zum sicheren Arbeiten brauchst? Sind diese geeignet und funktionsfähig (Sichtkontrolle)?*
- ✓ *Stehen dir die erforderlichen Hilfsmittel gegen Absturz und für den sicheren Transport zur Verfügung (Arbeitsbühne, Gerüste, Hebezeuge)?*
- ✓ *Sind die Maschinen/Anlagen sicher abgeschaltet, gegen Wiedereinschalten gesichert und frei von gefährlichen Restenergien (Strom, Druck, angehobene Teile)?*
- ✓ *Können Reststoffe, Gefahrstoffe oder explosive Gasgemische austreten? Weißt du, was dann zu tun ist? Sind Leitungen und Behälter, an denen oder in denen gearbeitet werden soll, frei von Gefahrstoffen und gegebenenfalls freigemessen worden?*
- ✓ *Sind die Gefahrenbereiche abgesperrt und gekennzeichnet?*
- ✓ *Sorgst du für sichere, rutschfeste Zugänge und Standplätze? Achtest du auf nicht begehbare (Dach-)Flächen? Und sicherst du Öffnungen (z. B. Laufgitter), die beim Arbeiten entstehen?*
- ✓ *Wenn etwas nicht in Ordnung ist oder sich neue, ungeplante Dinge ergeben, informierst du deinen Vorgesetzten?*
- ✓ *Weißt du, wie und wen du im Notfall alarmierst?*
- ✓ *Berücksichtigst du, dass Probeläufe kommuniziert werden, alle Beteiligten den Gefahrenbereich verlassen und (eventuell noch offene) Gefahrenbereiche gesichert sind?*
- ✓ *Hast du alle Gefahrstellen gesichert, bevor die Maschine/Anlage an die Produktion übergeben wird?*

# Ab durch die Tür

## Absturzunfall bei Instandhaltungsarbeiten



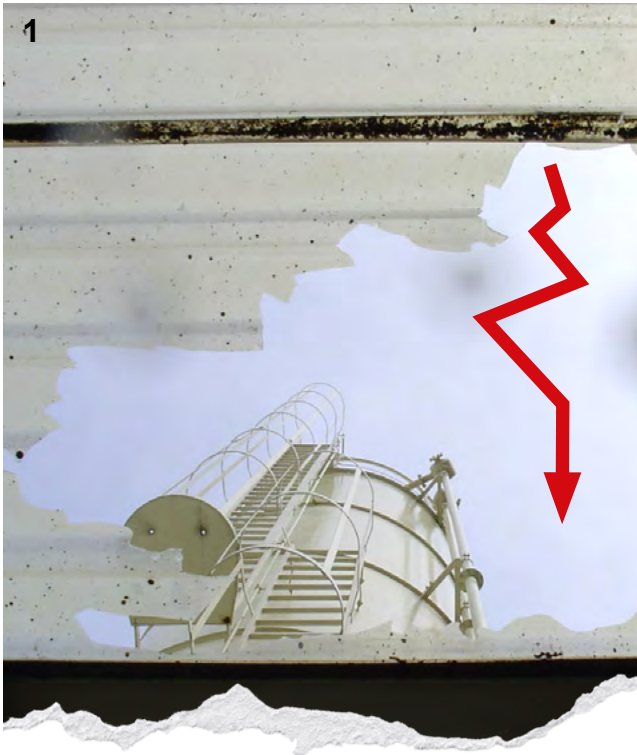
# „Was ist das denn jetzt?“

Sichere Instandhaltungsarbeiten in neuen Situationen



# „Krasser Durchbruch“

Gefahren durch Absturz/Durchsturz bei Instandhaltungsarbeiten



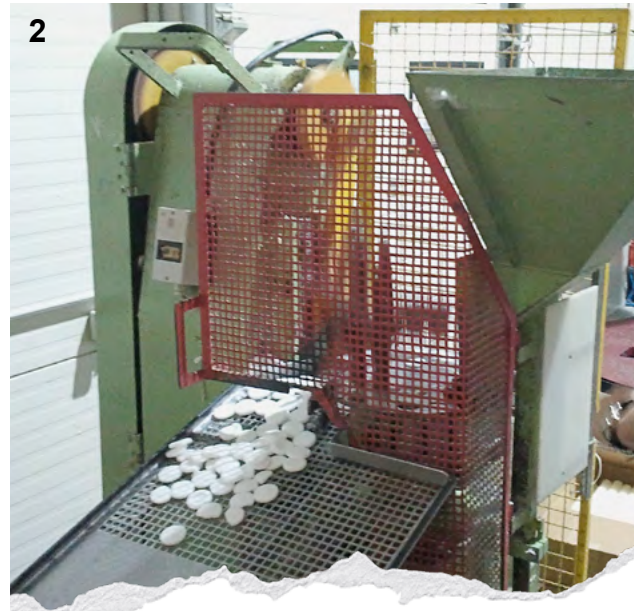
# Standfest und tragfähig

## Instandhaltungsarbeiten an hochgelegenen Arbeitsplätzen



# „Eingezogen“ und „Hub-Hammer“

Unfälle bei Instandhaltungsarbeiten an Maschinen und Anlagen





# Abgeschaltet, abgesperrt, gesichert

## Sicherheit bei Instandhaltungsarbeiten an Maschinen und Anlagen



# „Voll gezündet“ und „Verbrannt und verpufft“

## Brand- und Explosionsunfälle bei der Instandhaltung



# Keinen Bock auf Knallermann

Brand- und Explosionsgefahren vermeiden



# Verbrannt und verbrüht

## Sofortmaßnahmen bei Verbrennungen



Illustration: steindesign Werbeagentur GmbH

# „Feuerblitz“ und „Zwei auf einen Schlag“ Stromunfälle bei der Instandhaltung



# Jetzt nur nicht elektrisch werden

## Elektrosicherheit bei Instandhaltungsarbeiten

1

### 5 Sicherheitsregeln

Vor Beginn der Arbeiten:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und kurzschließen
5. Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

2



# Voll unter Strom

## Erste Hilfe bei Stromunfällen



# „Treibsand“ und „Boom!“

Unfälle bei Instandhaltungsarbeiten in Behältern, Silos, engen Räumen





# Rein, raus, runter und hoch

## Sichere Instandhaltung in Behältern, Silos, engen Räumen



# „Hol mich hier raus!“ Rettung organisieren



# „Fingerfalle“ und „Trümmer-Pumpe“

## Transportunfälle bei der Instandhaltung



# Wie kommt das von A nach B?

## Sichere Transportarbeiten bei der Instandhaltung



# Mach es rechtzeitig

## Vorbeugende Instandhaltung



# Von der Planung bis zur Übergabe

## Tipps für die sichere Instandhaltung

**1**  
Instandhaltungsplan kennen. Wer hat was wann zu tun? Und wer darf was?

**2**  
Gefahren müssen bekannt, Abläufe abgesprochen sein. Vier-Augen-Prinzip.

**3**  
Sind alle Materialien, Werkzeuge, Hilfsmittel einsatzbereit und vor Ort? Sichtkontrolle.

**4**  
Geeignete PSA immer vollständig tragen. Vorsicht schützt vor Restrisiken.

**5**  
Maschinen und Anlagen sicher abschalten (Hauptschalter), gegen Wiedereinschalten sichern.

**6**  
Druck, Spannung, Auflast – gibt es unerwartete Gefahren durch Restenergien?

**7**  
Gehen von Rohren / Behältern noch Gefahren aus (Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase)?

**8**  
Maßnahmen aus Erlaubnis-schein einhalten (z. B. Freimessen, Brandwache stellen).

**9**  
Für sichere Zugänge und Standplätze sorgen. Gefahrenbereiche sicher absperren.

**10**  
Absturzkanten sichern (Steckgeländer). Öffnungen abdecken (Bohlen, Gitter, Netze).

**11**  
Ausgebaute oder neue Teile sicher anschlagen, transportieren und zwischenslagern.

**12**  
Anlagen in sicherem Zustand an die Produktion übergeben. Arbeiten dokumentieren.