

Leitfaden für besonders gefährliche Arbeiten

Prüfen Sie Gefährdungen und Prüfpunkte der Beispiele und erstellen Sie anschließend die Beurteilung und Arbeitsunterlagen für Ihren Einsatzort.

Redaktioneller Leitfaden von Smart JSA Bridge Inhaltsstand 2026-10-03

01 Örtliche Dokumente und Geltungsbereich

Verknüpfen Sie die tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilung mit einer geeigneten Arbeitsanweisung und der Unterweisung. Dokumentieren Sie Maßnahmen, Verantwortliche und die Überprüfung ihrer Wirksamkeit. Betriebsanweisungen und besondere Erlaubnisse sind nach Tätigkeit und Gefahr gesondert zu bestimmen. Die Beispiele ersetzen weder die betriebliche Beurteilung noch erforderliche Fachkunde.

Gefährdungsbeurteilung – Tätigkeit

Arbeitsanweisung – sicheres Arbeiten

Arbeitserlaubnis

Sicherheitskurzbesprechung

Sicherheitscheckliste

Dies ist eine Planungshilfe. Grenzwerte, Erlaubnisse und Qualifikationen sind für Region, Branche und Anlage zu prüfen. Messwerte, Personen und Unterschriften sind je Einsatz neu zu erfassen.

02 Vom Beispiel zum Einsatzort

1 Arbeit abgrenzen

Anlage, Ort, Ablauf, Personen, benachbarte Tätigkeiten und Zugang erfassen. Vorbereitung, Ausführung und Abschluss trennen und beobachtete Gefährdungen dokumentieren.

2 Maßnahmen den Schritten zuordnen

Beseitigung, Ersatz und technische Maßnahmen zuerst prüfen, danach Verfahren und PSA. Verantwortliche, Prüfmethode und Abbruchbedingungen je Maßnahme festlegen.

3 Unterlagen und Vor-Ort-Prüfung verbinden

Örtliche Beurteilung, Arbeitsanweisung und erforderliche Erlaubnisse wählen und das Team unterweisen. Pläne und Checklisten ergänzen, Änderungen neu beurteilen und den Einsatzstand aufbewahren.

HR-01

Austausch alter Rohre und Flanschschweißreparaturen

Mögliche Gefährdungen

Explosion durch brennbares Restgas, Feuer durch Schweißspritzer

Vor Ort zu prüfende und zu konkretisierende Punkte

- Brennbares entfernen/abdecken; Rückseiten, untere Bereiche und Öffnungen prüfen; Brandwache, Löschmittel, Nachkontrolldauer und Abschlusszeit; Gase, Dämpfe, Rauch und Staub bewerten, messen und belüften; Behälter-/Rohrreste, Gasflaschen, Schläuche, Flammenrückschlagschutz und Geräteprüfung.
- Druck und Inhalt vor Öffnung absperren, abbauen und prüfen. Prüfdruck, Medium und Ablauf nach Auslegungsregel und freigegebenem Verfahren festlegen; Sperr- und Abbruchkriterien bestimmen.

HR-02

Inspektion von Hochspannungsschaltanlagen und Kabelaustausch

Mögliche Gefährdungen

Stromschlag durch Fehlbedienung, Lichtbogen durch Restladung

Vor Ort zu prüfende und zu konkretisierende Punkte

- Anlagen, Stromkreise, Einspeisungen, Rückspeisung, Induktion und Restenergie; Freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Verriegeln und Kennzeichnen; Spannungsprüfer, Funktionsprüfung, Spannungsfreiheit und prüfende Person; Erden/Kurzschließen soweit erforderlich; benachbarte aktive Teile abdecken und abgrenzen; Arbeitsende, Personenfreigabe, Aufheben der Sicherung und Wiedereinschaltfreigabe.

HR-03

Aushub und Verbaueinbau für Rohrleitungsverlegung

Mögliche Gefährdungen

Explosion durch Beschädigung von Versorgungsleitungen, Verschüttung durch Böschungsbruch

Vor Ort zu prüfende und zu konkretisierende Punkte

- Leitungen, Boden und Nachbarbauwerke erkunden. Verbau oder Böschung nach Tiefe und Boden planen; Zugang, Entwässerung, Geräteabstand und Kontrollen bei Änderungen prüfen.

HR-04

Durchstrahlungsprüfung (RT) zur Schweißnahtqualitätskontrolle

Mögliche Gefährdungen

Strahlenexposition, unbefugter Zutritt zu Kontrollbereichen bei Nachtarbeit

Vor Ort zu prüfende und zu konkretisierende Punkte

- Tätigkeitsbezogene Schulung, Qualifikation und Verfahren prüfen. Prozess- und Geräteschutz, Expositionskontrolle, Notfallorganisation und verantwortliche Prüfungen im Arbeitsplan festhalten.

HR-05

Präzisionsinspektion und Rückstands Entfernung in stickstoffgespülten Tanks

Mögliche Gefährdungen

Ersticken durch Reststickstoff, Isolation in engen Räumen

Vor Ort zu prüfende und zu konkretisierende Punkte

- Raumkennzeichnung, Notwendigkeit des Einstiegs, Zugang und Fluchtwege; Einsteigende, Sicherungsposten, Aufsichtführende und Kommunikation; Messstoffe, zulässige Werte und Wiederholungs-/Dauermessung; Trennung von Stoffzufuhr und Energie; Verriegelung und Restenergie; Lüftung, Atemschutz, Schadstoffkontrolle und Verhalten bei Ausfall; Rettungsverfahren, Personal, Ausrüstung, Kommunikation und Bereitschaft.

HR-06

Kranheben und Transport für die Installation von Schwerlastgeräten

Mögliche Gefährdungen

Umkippen des Geräts durch Bodenversagen, Quetschung durch herabfallende Last

Vor Ort zu prüfende und zu konkretisierende Punkte

- Gewicht, Schwerpunkt, Anschlagpunkte, Tragfähigkeit und Anschlagwinkel prüfen. Boden, Weg, Sperrbereich und Signale festlegen und Hebeplan einhalten.

Reparatur von Fabrikdachpaneelen und Einsatz von Hubarbeitsbühnen (Miete)

Mögliche Gefährdungen

Sturz durch beschädigte korrodierte Dachpaneele, Stromschlag durch Hochspannungsleitungen

Vor Ort zu prüfende und zu konkretisierende Punkte

- Vermeidung von Höhenarbeit; Arbeitsbühnen und kollektiver Absturzschutz; Rückhalte-/Auffangsysteme, Anschlagpunkte und Freiraum; Zugang, nicht tragfähige Flächen, Öffnungen und herabfallende Gegenstände; Wetter, Arbeitsbedingungen, Ausrüstungsprüfung und Abbruchkriterien; Rettungsverfahren, Personal, Ausrüstung, Kommunikation und Bereitschaft.
- Anlagen, Stromkreise, Einspeisungen, Rückspeisung, Induktion und Restenergie; Freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Verriegeln und Kennzeichnen; Spannungsprüfer, Funktionsprüfung, Spannungsfreiheit und prüfende Person; Erden/Kurzschließen soweit erforderlich; benachbarte aktive Teile abdecken und abgrenzen; Arbeitsende, Personenfreigabe, Aufheben der Sicherung und Wiedereinschaltfreigabe.

04 Aktuelle Angaben vor Ort

Datum, Ort, Anlagenkennung, Verantwortliche, Team, Erlaubnisse, Messwerte, Zeiten, Prüfer, Kontrollen und Änderungen erfassen. Alte Unterschriften und Messwerte nicht übernehmen.

05 Offizielle Quellen

Die Quellen erläutern örtliche Begriffe und Geltungsbereiche. Die Beispiele sind redaktionelle Planungshilfen von Smart JSA Bridge, keine amtlichen Formulare.

- BAuA · Gefährdungsbeurteilung ↗
- BAuA · Documenting the assessment and effectiveness checks ↗

<https://smartjsabridge.com/de-DE/guideline/high-risk>