

# Bericht über die Überwachung der Elektrosicherheit - Industrie geprüft

## Vorlagenangaben

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vorlagen-ID</b>       | electrical-safety-inspection-report                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Version</b>           | v1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sprache</b>           | Deutsch (de)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Anzahl Prüfpunkte</b> | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Quelle</b>            | <a href="https://layeraudit.com">https://layeraudit.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Revisionsdatum</b>    | 2026-10-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Beschreibung</b>      | Beschreibung: Diese Checkliste wurde von unseren Industrie-Expertenpartnern erstellt und enthält einen detaillierten Kontrollbericht zur elektrischen Sicherheit. Überprüfungen von elektrischen Platten, Verkabelung, Erdung, LOTO-Konformität, Gerätesicherheit, temporäre Stromversorgung, PPE & Training, Beleuchtung und Hochspannungssysteme. |

## Auditangaben (während des Audits auszufüllen)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Auditdatum</b>          |  |
| <b>Auditor</b>             |  |
| <b>Bereich / Abteilung</b> |  |
| <b>Begleitung</b>          |  |

## Hinweise zur Anwendung

1. Diese Vorlage enthält 48 Prüfpunkte. Ergebnisse werden im Arbeitsblatt 'Prüfliste' erfasst.
2. Die Quelle legt keine festen Bewertungsoptionen fest. Ergebnisse nach eigenen Kriterien eintragen (z. B. Erfüllt / Nicht erfüllt / N. A.).
3. Punkte, Bewertung und Unterschriften werden im Arbeitsblatt 'Bewertung & Unterschrift' manuell eingetragen.
4. Für Fotos oder andere Nachweise die Nachweis-Nr. in der Spalte 'Bemerkung / Nachweis-Nr.' eintragen und Fotos nummeriert ablegen.
5. Die Prüfpunkte wurden fortlaufend neu nummeriert. Die Zuordnung zu den Quellzeilen steht in '编号对应表.xlsx' des Lieferpakets.

## Bericht über die Überwachung der Elektrosicherheit - Industrie geprüft — Prüfliste

| Nr. | Abschnitt                                                        | Prüfpunkt                                                                                                                               | Ergebnis | Bemerkung / Nachweis-Nr. |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| 1   | Elektro- und Trennplatten                                        | Elektro- und Trennplatten sind mit einem Mindeststand von 36 Zoll zugänglich.                                                           |          |                          |
| 2   | Elektro- und Trennplatten                                        | Paneldücher, Türen und Brecher sind intakt und frei von Schäden oder fehlenden Komponenten.                                             |          |                          |
| 3   | Elektro- und Trennplatten                                        | Die Schaltungsschalter sind ordnungsgemäß gekennzeichnet und lesbar.                                                                    |          |                          |
| 4   | Elektro- und Trennplatten                                        | Die Schaltungsschalter zeigen keine Anzeichen von Überhitzung oder Bogenbildung.                                                        |          |                          |
| 5   | Elektro- und Trennplatten                                        | Die Panel-Häuser sind frei von fehlenden Knockouts und exponierten Live-Komponenten.                                                    |          |                          |
| 6   | Elektro- und Trennplatten                                        | Die elektrischen Trennungen sind markiert, funktionieren und zeigen keine unbefugten Änderungen.                                        |          |                          |
| 7   | Elektro- und Trennplatten                                        | Bei allen elektrischen Platten sind Isoliermatten (IS:15652-2006 genehmigt) bereitgestellt.                                             |          |                          |
| 8   | Kabel und Kabel                                                  | Elektrische Drähte sind ordnungsgemäß gesichert, geschützt und frei von physischen Schäden.                                             |          |                          |
| 9   | Kabel und Kabel                                                  | Es gibt keine exponierten, zerbrochenen oder sich verschlechternden Drähte.                                                             |          |                          |
| 10  | Kabel und Kabel                                                  | Flexible Kabel und Stromstreifen sind für den industriellen Gebrauch bestimmt und werden nicht als dauerhafte Lösungen verwendet.       |          |                          |
| 11  | Kabel und Kabel                                                  | In den Deckenräumen wird eine vollständige Verkabelung eingesetzt, wenn sie nicht im Leitfaden eingeschlossen ist.                      |          |                          |
| 12  | Kabel und Kabel                                                  | Die Leitungen, Kabelstrecken und Rennstrecken sind ordnungsgemäß installiert und frei von Hindernissen oder übermäßigen Staubammlungen. |          |                          |
| 13  | Erdung und Bindung                                               | Maschinen, Gehäuse und Ausrüstung sind ordnungsgemäß geerdet und verbunden.                                                             |          |                          |
| 14  | Erdung und Bindung                                               | Die Bodenleitungen sind intakt, sicher miteinander verbunden und frei von Korrosion.                                                    |          |                          |
| 15  | Erdung und Bindung                                               | Vorübergehende Stromquellen sind ordnungsgemäß gestaltet, um Schlaggefahren zu beseitigen.                                              |          |                          |
| 16  | Erdung und Bindung                                               | Die Grund- und Bindungsanbindungen werden regelmäßig auf die Integrität überprüft.                                                      |          |                          |
| 17  | Erdung und Bindung                                               | Die Bodenstäbe und Busstäbe sind gegebenenfalls ordnungsgemäß installiert und sicher verbunden.                                         |          |                          |
| 18  | Einhaltung der Vorschriften für die Sperr-/Tag-out-Lösung (LOTO) | Vor der Durchführung der elektrischen Wartung werden LOTO-Verfahren eingehalten.                                                        |          |                          |
| 19  | Einhaltung der Vorschriften für die Sperr-/Tag-out-Lösung (LOTO) | LOTO-Geräte sind verfügbar, klar gekennzeichnet und bei Bedarf in Betrieb.                                                              |          |                          |
| 20  | Einhaltung der Vorschriften für die Sperr-/Tag-out-Lösung (LOTO) | Das ermächtigte Personal erhält regelmäßige LOTO-Schulungen und Erneuerungskurse.                                                       |          |                          |
| 21  | Einhaltung der Vorschriften für die Sperr-/Tag-out-Lösung (LOTO) | Die Energieisolationpunkte sind eindeutig identifiziert und bleiben zugänglich.                                                         |          |                          |
| 22  | Einhaltung der Vorschriften für die Sperr-/Tag-out-Lösung (LOTO) | Es wurden keine Fälle von Umgehungen oder Nichtbefolgungen der LOTO-Verfahren beobachtet.                                               |          |                          |
| 23  | Ausrüstung und Maschinen<br>Elektrosicherheit                    | Die elektrischen Verbindungen der Maschinen sind ordnungsgemäß gesichert, ohne dass die Verkabelung ausgesetzt ist.                     |          |                          |
| 24  | Ausrüstung und Maschinen<br>Elektrosicherheit                    | Die Motorkontrollzentren (MCCs) sind ordnungsgemäß gekennzeichnet und gut gepflegt.                                                     |          |                          |
| 25  | Maschinen<br>Elektrosicherheit                                   | Die Notfallstop-Taste (E-Stops) funktionieren korrekt und bleiben zugänglich.                                                           |          |                          |
| 26  | Maschinen<br>Elektrosicherheit                                   | Die elektrischen Zwischenschließungen und Sicherheitsrelais der Maschinen sind betriebsbereit und wirksam.                              |          |                          |

## Bericht über die Überwachung der Elektrosicherheit - Industrie geprüft — Prüfliste

| Nr. | Abschnitt                                        | Prüfpunkt                                                                                                                                                                                  | Ergebnis | Bemerkung / Nachweis-Nr. |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| 27  | Ausrüstung und Maschinen Elektrosicherheit       | VFDs und Gehäuse sind frei von Überhitzung, Staubbildung und Anzeichen von Ausfällen.                                                                                                      |          |                          |
| 28  | Ausrüstung und Maschinen Elektrosicherheit       | Die tragbaren Leiter, die innerhalb der beschränkten Annäherungsgrenze verwendet werden, sind nicht leitfähiger Typ.                                                                       |          |                          |
| 29  | Vorübergehende und tragbare Leistung             | Die Stromleitungen, Stromleitungen und vorübergehende Stromquellen sind in gutem Zustand und nicht beschädigt.                                                                             |          |                          |
| 30  | Vorübergehende und tragbare Leistung             | Die Ausdehnungsknoten werden sicher ausgeleitet, wodurch Verkehrsgebiete und Knopfpunkte vermieden werden.                                                                                 |          |                          |
| 31  | Vorübergehende und tragbare Leistung             | Vorübergehende Stromanschlüsse sind entsprechend den Normen OSHA/NFPA ordnungsgemäß eingestuft und installiert.                                                                            |          |                          |
| 32  | Vorübergehende und tragbare Leistung             | Ground fault circuit interrupters (GFCIs) werden für alle tragbaren Werkzeuge und vorübergehende Stromversorgungssysteme verwendet.                                                        |          |                          |
| 33  | Vorübergehende und tragbare Leistung             | Portable Generatoren und Stromverteilungsplatzwerke sind sicher und ordnungsgemäß gestaltet.                                                                                               |          |                          |
| 34  | persönlicher Schutz und Ausbildung               | Nur qualifiziertes Personal leistet elektrische Arbeiten.                                                                                                                                  |          |                          |
| 35  | persönlicher Schutz und Ausbildung               | Mitarbeiter, die in der Nähe von elektrischen Anlagen arbeiten, erhalten geeignete Persönlichkeitsschutzmittel (isolierte Handschuhe, Blitzbekleidung, dielektrische Schuhe, Augenschutz). |          |                          |
| 36  | persönlicher Schutz und Ausbildung               | Die Mitarbeiter erhalten eine Ausbildung zur elektrischen Sicherheit und zur Gefahrenerkennung.                                                                                            |          |                          |
| 37  | persönlicher Schutz und Ausbildung               | Auf der Ausrüstung sind die Lichtblasen deutlich sichtbar und ordnungsgemäß markiert.                                                                                                      |          |                          |
| 38  | persönlicher Schutz und Ausbildung               | Insultierte Werkzeuge und persönliche Ausrüstung sind verfügbar, gut gepflegt und in gutem Zustand.                                                                                        |          |                          |
| 39  | Beleuchtung und Notfallsysteme                   | Alle Arbeitsbereiche, insbesondere die in der Nähe von Elektroplatten und Maschinen, sind ausreichend beleuchtet.                                                                          |          |                          |
| 40  | Beleuchtung und Notfallsysteme                   | Die Ausfahrtsschilder und die Notbeleuchtung sind funktional und ordnungsgemäß gepflegt.                                                                                                   |          |                          |
| 41  | Beleuchtung und Notfallsysteme                   | Die Notfall-Ausfahrten sind frei von Hindernissen und deutlich markiert.                                                                                                                   |          |                          |
| 42  | Beleuchtung und Notfallsysteme                   | Notfallsicherheitssysteme (UPS, Generatoren) werden regelmäßig getestet und in Betrieb genommen.                                                                                           |          |                          |
| 43  | Beleuchtung und Notfallsysteme                   | Batterie-Backups für die Notbeleuchtung werden nach Bedarf ersetzt und gepflegt.                                                                                                           |          |                          |
| 44  | Transformator- und Hochspannungsgerätesicherheit | Transformatoren und Hochspannungsgeräte sind ordnungsgemäß belüftet und frei von Hindernissen.                                                                                             |          |                          |
| 45  | Transformator- und Hochspannungsgerätesicherheit | Hochspannungsgebiete sind mit geeignetem Warnzeichen deutlich gekennzeichnet.                                                                                                              |          |                          |
| 46  | Transformator- und Hochspannungsgerätesicherheit | Hochspannungskabel sind sicher geleitet und vor mechanischen Schäden geschützt.                                                                                                            |          |                          |
| 47  | Transformator- und Hochspannungsgerätesicherheit | Hochspannungsschalterschalter sind zugänglich und für Notfallverwendung gekennzeichnet.                                                                                                    |          |                          |
| 48  | Transformator- und Hochspannungsgerätesicherheit | Unterstation- und Hochspannungshäuser sind angemessen gegen unbefugten Zugriff gesichert.                                                                                                  |          |                          |
|     | Unterschreiben                                   | Zusätzliche Hinweise                                                                                                                                                                       |          |                          |
|     | Unterschreiben                                   | Inspektor-Unterzeichnung                                                                                                                                                                   |          |                          |

# Bericht über die Überwachung der Elektrosicherheit - Industrie geprüft — Bewertung & Unterschrift

## Bestätigung durch Unterschrift

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Unterschrift des Schichtüberwachers |  |
| Unterschrift des Linienüberwachers  |  |