

Elektroinstallation und Elektromontage — vorausgefüllt mit branchentypischen Gefährdungen

Rechtsgrundlage: § 5 ArbSchG, § 3 BetrSichV, DGVV Vorschrift 1, DGVV Vorschrift 3 (Elektrische Anlagen und Betriebsmittel), DGVV Information 203-001 (Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen), VDE 0100 Reihe, VDE 0105-100 (Betrieb elektrischer Anlagen), TRBS 2131 (Elektrische Gefährdungen), BG ETEM zuständig.

Betrieb: _____ **Erstellt am:** _____
Arbeitsbereich: Elektroinstallation und -montage **Erstellt von:** _____

Die 5 Sicherheitsregeln (DIN VDE 0105-100) müssen bei JEDER Arbeit an elektrischen Anlagen eingehalten werden: 1. Freischalten 2. Gegen Wiedereinschalten sichern 3. Spannungsfreiheit feststellen 4. Erden und Kurzschließen 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Elektrische Gefährdungen

Nr.	Gefährdung	Gefährdungsfaktor	Risiko	Schutzmaßnahmen (T-O-P)	Verantw.	Termin	OK
1	Elektrischer Schlag durch Berühren spannungsführender Teile (230V / 400V)	Elektrische Gefährdung	12	T: 5 Sicherheitsregeln einhalten! Zweipoliger Spannungsprüfer (kein Phasenprüfer!). O: Nur Elektrofachkräfte nach DIN VDE 1000-10. P: Isolierte Werkzeuge VDE GS, isolierende Handschuhe bei AuS			<input type="checkbox"/>
2	Lichtbogen bei Kurzschluss (Verbrennungen, Augenverletzungen)	Elektrisch / Thermisch	9	T: Abschaltung vor Arbeiten, NH-Sicherungen nur mit Aufsteckgriff wechseln. O: PSA-Kategorie je nach Störlichtbogen-Energie. P: Gesichtsschild, schwer entflammbare Kleidung			<input type="checkbox"/>
3	Arbeiten unter Spannung (AuS) — nur als letzte Möglichkeit	Elektrische Gefährdung	12	T: AuS nur wenn Freischalten nicht möglich! O: Schriftliche Anweisung des Anlagenbetreibers, Aufsichtführender benannt. P: AuS-Schulung nach DGVV Regel 103-011, PSA Klasse 2			<input type="checkbox"/>
4	Körperdurchströmung bei Fehlerströmen in Altinstallationen (kein FI/RCD)	Elektrische Gefährdung	9	T: Mobilen PRCD-S als Personenschutz vorschalten. O: Vor Arbeitsbeginn: Netzform und Schutzmaßnahme prüfen (TN-S, TN-C, TT). P: Isolierende Unterlage, isolierte Werkzeuge			<input type="checkbox"/>
5	Sekundäre Gefährdung — Absturz nach elektrischem Schlag auf Leiter	Mechanisch / Elektrisch	9	T: Standsichere Arbeitsbühne statt Leiter. O: Arbeiten unter Spannung nie auf Leiter! P: PSAGa bei Arbeiten über 2m Höhe			<input type="checkbox"/>

Mechanische und physische Gefährdungen

Nr.	Gefährdung	Gefährdungsfaktor	Risiko	Schutzmaßnahmen (T-O-P)	Verantw.	Termin	OK
6	Stemmarbeiten — Staub, Lärm, Vibration, Splitter	Mechanisch / Physikalisch	6	T: Schlietzfräse mit Absaugung (statt Bohrhammer). O: Staubarme Verfahren bevorzugen. P: Staubmaske FFP2, Gehörschutz, Schutzbrille, Vibrationshandschuhe			<input type="checkbox"/>
7	Bohrstaub / Quarzfeinstaub (krebserzeugend nach TRGS 906)	Gefahrstoffe	8	T: Bohrmaschine mit Absaugvorrichtung. O: AGW Quarzfeinstaub: 0,05 mg/m³. P: FFP2-Maske (bei Quarz: FFP3), Schutzbrille			<input type="checkbox"/>
8	Absturz von Leitern, Gerüsten, Dacharbeiten (PV-Montage)	Mechanische Gefährdung	9	T: Gerüst/Hubarbeitsbühne ab 2m. O: Leitern: Anstellwinkel 65-75°, standsicher. P: PSAGa (Auffanggurt) bei Dacharbeiten, Sicherheitsschuhe S3			<input type="checkbox"/>
9	Kabelzug — Quetschungen, Schnittverletzungen, Überanstrengung	Mechanisch / Physisch	4	T: Kabeleinziehergerät verwenden. O: Kommunikation zwischen Helfern. P: Arbeitshandschuhe, Kabeltragegurt bei schweren Trommeln			<input type="checkbox"/>
10	Asbest in Altbauten (Kabelkanäle, Brandschotts, Putz)	Gefahrstoffe (krebserz.)	9	T: Vor Arbeitsbeginn Baujahr prüfen (< 1993: Asbestverdacht!). O: Bei Verdacht STOP — TRGS 519, Fachfirma. P: FFP3-Maske, Einweganzug wenn unvermeidbar			<input type="checkbox"/>
11	Brand durch fehlerhafte Installation, Überlastung, lose Klemmen	Brand-/Explosionsgefahr	8	T: Drehmomentschraubendreher für Klemmen. O: Prüfprotokoll nach DIN VDE 0100-600. P: Feuerlöscher im Fahrzeug und auf Baustelle			<input type="checkbox"/>
12	Ergonomie — Überkopfarbeiten, Knien, enge Räume (Schaltschrank)	Physische Belastung	4	T: Höhenverstellbare Arbeitsbühne. O: Tätigkeitswechsel, Pausen. P: Knieschoner, ergonomisches Werkzeug			<input type="checkbox"/>

Datum, Unterschrift Arbeitgeber / Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK): _____

Datum, Unterschrift Fachkraft für Arbeitssicherheit: _____