

Elektroanlagenmonteur/-in

Beinhaltet: Elektriker, Elektroanlagenfachkraft, Elektroanlageninstallateur, Elektrogeräteteprüfer, Elektroinstallateur, Elektroinstallationswerker, Elektromechaniker (Prüffeld, Service und Reparatur), Elektromonteur, Energieelektroniker (Anlagentechnik, Betriebstechnik), Starkstromelektriker, Starkstrommonteur

Tätigkeit/Beruf

Gefährdungsbeurteilung

nach §§ 5, 6 ArbSchG

Organisationsschlüssel
(ggf. Personal-Nr. o. Kostenstelle)

--	--	--	--

Arbeitsaufgaben:

Sie montieren, installieren, warten und reparieren Anlagen der Energieversorgungstechnik, der Steuerungs- und Regelungstechnik, der elektronischen Meldetechnik, der Sicherheitstechnik und der Beleuchtungstechnik. Arbeitsmöglichkeiten ergeben sich in Betrieben der Elektroinstallation, Energieversorgungsunternehmen sowie in der Wartung von Betriebsleit- und Sicherungssystemen des Schienenverkehrs. Hersteller von elektrischen Anlagen und Bauteilen oder industriellen Prozesssteuerungseinrichtungen kommen ebenso als Arbeitgeber infrage.

Zusätzliche Aufgaben:

Bei Bedarf führen sie Wartungsarbeiten, Fehleranalyse und -behebung durch.

	1	2	3	4	5	6
1 Mechanische Gefährdung¹	Kontrolliert bewegte ungeschützte Teile <input checked="" type="checkbox"/>	Gefährliche Oberflächen <input checked="" type="checkbox"/>	Unkontrolliert bewegte, herabfallende, umstürzende Teile <input checked="" type="checkbox"/>	Transport oder mobile Arbeitsmittel <input checked="" type="checkbox"/>	Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken <input checked="" type="checkbox"/>	Absturz <input checked="" type="checkbox"/>
2 Elektrische Gefährdung	Elektrischer Schlag <input checked="" type="checkbox"/>	Lichtbögen <input checked="" type="checkbox"/>	Statische Elektrizität <input type="checkbox"/>	Elektromagnetische Felder <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Chemische Gefährdung² (Gefahrstoffe)	Hautkontakt (Feststoffe, Flüssigkeiten, Feuchtarbeit) <input checked="" type="checkbox"/>	Einatmen (Gase, Dämpfe, Nebel, Stäube, Rauche) <input checked="" type="checkbox"/>	Verschlucken <input type="checkbox"/>	Physikal.-chemische Gefährdungen (unkontroll. chem. Reaktionen) <input type="checkbox"/>	Nanomaterialien <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Brand- und/oder Explosionsgefahr	Brandgefährdung durch Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase <input checked="" type="checkbox"/>	Explosionsgefahr (explosionsfähige Atmosphäre) <input type="checkbox"/>	Zündquellen bei Brand- bzw. Explosionsgefahr <input type="checkbox"/>	Explosivstoffe (explosionsfähige Stoffe/Sprengstoffe) <input type="checkbox"/>	Physikalische Explosionen <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Thermische Gefährdung	Kontakt mit heißen Medien <input checked="" type="checkbox"/>	Kontakt mit kalten Medien <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Biologische Gefährdung³ (biologische Arbeitsstoffe, z.B. Bakterien, Viren, Pilze)	Infektionsgefahr durch pathogene Mikroorganismen <input type="checkbox"/>	Sensibilisierende/toxische Wirkungen von Mikroorganismen <input type="checkbox"/>	Gentechnisch veränderte Organismen <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Physikalische Einwirkungen	Lärm <input checked="" type="checkbox"/>	Ultraschall, Infrarotschall <input type="checkbox"/>	Vibrationen (Ganzkörper- oder Hand-Arm-Vibrationen) <input type="checkbox"/>	Optische Strahlung (UV-, IR-, sichtbare und Laserstrahlung) <input checked="" type="checkbox"/>	Ionisierende Strahlung (α-, β-, γ-, Neutronen-, Röntgenstrahlung) <input type="checkbox"/>	Unter- oder Überdruck <input type="checkbox"/>
8 Belastung durch Arbeitsumgebung	Klima (Temperatur, Feuchte, Luftgeschwindigkeit, Wärmestrahlung) <input checked="" type="checkbox"/>	Beleuchtung (Beleuchtungsstärke, Blendung, Reflexion) <input checked="" type="checkbox"/>	Unzureichende Atematmosphäre (Sauerstoffgehalt, Luftwechsel) <input type="checkbox"/>	Unzureichende Flucht- und Verkehrswege, Fußböden, Treppen <input type="checkbox"/>	Unzureichende Kennzeichnung <input type="checkbox"/>	Unzureichende Bewegungsfläche, ungünstige Anordnungen <input checked="" type="checkbox"/>
9 Physische Belastung/ Arbeitsschwere	Schwere dynamische Arbeit (Handhaben schwerer Lasten) <input type="checkbox"/>	Einseitige dynamische Arbeit (wiederkehrende Bewegungen) <input type="checkbox"/>	Haltungsarbeit (Zwangshaltung), Haltearbeit <input checked="" type="checkbox"/>	Kombination aus statischer und dynamischer Arbeit <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Psychische Faktoren	Ungenügend gestaltete Arbeitsaufgabe <input type="checkbox"/>	Ungenügend gestaltete Arbeitsorganisation <input type="checkbox"/>	Ungenügend gestaltete soziale Bedingungen <input type="checkbox"/>	Ungenügende Arbeitsplatz- und Arbeitsumgebungsbedingungen <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹ siehe auch: Arbeitsmittel-Datenblatt bzw. -blätter

² siehe auch: Gefahrstoff-Datenblatt bzw. -blätter

³ siehe auch: Biostoff-Datenblatt bzw. -blätter

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Weitere Gefährdungen	Durch Menschen (z.B. Straftaten/ Raubüberfall)	Umgang mit Tieren (z.B. gebissen werden)	Gefahr des Ertrinkens	Alleinarbeit	Informationsaufnahme, Handhabung von Stellteilen	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweis: Vorhandene Gefährdungen im Formularfeld markieren, auszuschließende Gefährdungen streichen und fehlende Gefährdungen bei Bedarf ergänzen.

Tätigkeit: Elektroanlagenmonteur/-in					
Gefährdungs-faktor-Nr.	Technische Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.6	Absturzsicherungen an Bodenöffnungen (Abdeckungen, Umwehungen, Auffangnetze)	X			
1.6	Arbeits- und Schutzgerüst	X			
1.3	Lastverteilende Beläge	X			
1.3	Sicherung gegen herabfallende Gegenstände (Schutzdächer o.Ä.)	X			
	Einsatz sicherer, geprüfter Arbeitsmittel (CE-/GS-Zeichen)	X			
1.3	Sicherung der Gefahrenbereiche, einschließlich gefährdeter benachbarter oder darunter liegender Bereiche	X			
1.5	Sicherer Zugang durch Aufstiege (Treppenturm/Gerüst mit Leitergang/Bautreppe/Aufzug/Hubarbeitsbühne/Personenaufnahmemittel)	X			
1.6	Sichere Leitern, Tritte mit CE-/GS-Zeichen	X			
8.1	Geeignete Lüftungen/Absaugungen	X			
1.6	Sicherung durch Schutzdach/Schutznetz	X			
2.1	Einsatz von besonderen Speisepunkten, bauartgeprüften Leitungen, Leuchten und Installationsmaterialien	X			
9.1	Lastbegrenzungen, Hebe-, Trage- oder Transporthilfen	X			
1.3	Sichere, geeignete, zugelassene und geprüfte Hebezeuge, Lastaufnahmemittel (ggf. Nachweise)	X			
1.1	Sicherung von Gefahrenbereichen an Arbeitsmitteln (Abdeckungen, Schutzhauben/-gitter usw.)	X			
2.1	Elektrosicherheit: Überstromschutzeinrichtung im TN-Netz (Nullung), Fehlerstromschutzeinrichtung, Schutzkleinspannung, Schutztrennung, Schutzisolierung	X			
8.2	Angemessene Beleuchtung der Arbeitsbereiche	X			
8.2	Verwendung zusätzlicher Beleuchtungseinrichtungen (Handleuchten)	X			
1.1	Trennende oder ortsbindende Schutzvorrichtungen, ortsbewegliche Steuereinrichtungen mit Not-Aus-Schaltern, Zustimmungsschalter	X			
2.1	Freischaltung oder isolierende Abdeckung oder Abschrankung unter Spannung stehender Teile	X			
2.1	Leitungen und Steckverbindungen für besonders starke Beanspruchungen	X			
2.1	Isoliertes Werkzeug	X			
2.1	Geeignete Mess- und Prüfgeräte	X			
2.1	Ordnungsgemäßes Zubehör für Mess- und Prüfgeräte	X			
2.1	Überstromschutzvorrichtungen, Schutzleiterüberwachungsgerät	X			
2.1	RCDs (Fehlerstromschutzvorrichtung, Differenzstromschutzvorrichtung)	X			
2.1	Verschließbare Verteilerschränke, -kästen, -dosen sowie Steuerschränke	X			
2.1	Gummimatte zur Standortisolierung	X			
8.6	Ergonomische Gestaltung des Arbeitsplatzes	X			
1.2	Möbel mit abgerundeten Kanten	X			
1.3	Kippsicherer, fahrbarer Bürodrehstuhl	X			
1.3	Schubladen mit Sperre gegen Herausrutschen und ggf. mit Ausziehsperrn (immer nur eine Schublade)	X			
7.1	Einsatz lärmgeminderter Bürogeräte (Vergleich von Geräuschangaben der Hersteller); Abdeckungen/Lärmschutzhauben für Geräte, schallabsorbierende Gestaltung von Decken und Wänden	X			
	Sicherer, geeigneter PC und strahlungsarmer Bildschirm gemäß den auszuführenden Arbeiten	X			
	Software für die Arbeitsaufgabe geeignet und angepasst (Software-Ergonomie)	X			
Gefährdungs-faktor-Nr.	Organisatorische Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
	Regelmäßige Prüfung ortsfester und nicht ortsfester Einrichtungen	X			
	Unterweisung jährlich/halbjährlich/vierteljährlich	X			
	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung	X			
	Schriftliche Beauftragung bei Arbeiten mit besonderen Gefährdungen	X			
	Aufnahme der Arbeit nach Durchführung aller fünf Sicherheitsregeln	X			
	Arbeitszeitbeschränkung/Beschäftigungsbeschränkung	X			
	Fünf Sicherheitsregeln: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen, benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken	X			
	Schutzabstand von unter Spannung stehenden Teilen ohne Schutz gegen direktes Berühren	X			
1.3	Werkzeuge und Arbeitsmaterial sicher ablegen (insbesondere bei höher gelegenen Arbeitsplätzen)	X			
1.3	Kennzeichnung/Absperrung der Gefahrenstellen	X			
2.1	Sicherheitsabstände festlegen, z.B. zu den in der Nähe unter Spannung stehenden Freileitungen	X			
	Gegebenenfalls weitere Schutzmaßnahmen bei Arbeiten in Fremdbetrieben	X			
1.6	Einsatzbedingungen für Leitern berücksichtigen (bis 7 m als kurzfristige Arbeitsstelle, bis 5 m als Verkehrsweg)	X			
4.3	Entfernen/Abdecken brennbarer Gegenstände aus dem Sicherheitsbereich, geeignete Löschmittel bereithalten	X			
4.1	Brandschutzvorrichtungen (Feuerlöscher) gebrauchsfertig halten	X			
1.5	Beseitigen von Hindernissen und/oder Verschmutzungen	X			
1.3	Schutzabstände beachten	X			
8.2	Beleuchtungsstärke den Arbeiten entsprechend anpassbar/flimmer- und flackerfreie Beleuchtung, Reflexionen auf dem Bildschirm vermeiden, Anordnung Bildschirm parallel zum Fenster	X			
8.4	Verkehrswege nicht mit Gegenständen verstellen; hineinragende Gegenstände beseitigen	X			
	Angemessene Hygienemaßnahmen (Reinigung, Sauberkeit, Waschgelegenheit, Pausenraum)	X			
4.1	Elektrische Geräte bei längerer Nutzungspause (z.B. über Nacht) abschalten	X			
Gefährdungs-faktor-Nr.	Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Soll		Umgesetzt	
		JA	NEIN	JA	NEIN
1.2	Sicherheitsschuhe, Schutzstufe mindestens S2	X			
1.3	Augenschutz/Schutzbrille/Schutzschirm	X			
7.1	Gehörschutz	X			
1.3	Verwendung von Kopfschutz	X			
1.1	Lange Haare zusammenbinden oder Haarnetz benutzen	X			
2.3	Ableitfähige Kleidung oder Textilien verwenden	X			
3.1	Hautschutz: Hautschutz-/Hautreinigungs-/Hautpflegemittel	X			
3.1	Hautkontakt mit Gefahrstoffen grundsätzlich vermeiden	X			

8.6	Ausgleichsübungen	X			
1.2	Büromaterial (Messer und Scheren) nicht zweckentfremden	X			
8.6	Verwendung von Sehhilfen (Bildschirmarbeitsbrille)	X			
8.6	Einhaltung des Sehabstands zum Monitor	X			
8.6	Individuell angepasste Einstellung des Arbeitsstuhls und des Arbeitstisches (Sitzhöhe an Körpergröße anpassen, Arm-/Beinwinkel mindestens 90°, Rückenlehne stützt Lendenbereich, Handauflagefläche)	X			

Mitgeltende Gefährdungsbeurteilungen

Arbeitsmittel-Datenblätter	Biostoff-Datenblätter	Lärm-Gefährdungsbeurteilung
Gefahrstoff-Datenblätter	Arbeitsstätten-Datenblätter	Vibrations-Datenblatt

Notwendige Unterweisungen **Unterweisungsgrundlagen**

Gesetze/Verordnungen	ArbSchG, ArbStättV, BetrSichV, GefStoffV, BildscharbV, ArbMedVV, LärmVibrationsArbSchV
BGV, BGR, BGI, BGG bzw. aktuelle DGUV Vorschriften, Regeln usw.	BGV A1, BGV A3, BGR 131, BGR 148, BGR 594, BGR 608, BGI 548, BGI 650, BGI 827, BGI 856, BGI 5050, BGI 650, BGI 852
Betriebsanweisungen	Betriebsanweisung für Maschinen und Geräte; Betriebsanweisung für besondere Maßnahmen zur Ersten Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom
Fachthemen/Normen	DIN-VDE-Normen
Betriebliche Regelungen	Schaltberechtigung, Alarmplan, Brandschutzordnung, Hautschutzplan, ggf. Fahrplanweisung

Handlungsbedarf besteht bezüglich:	NEIN	JA	Anmerkungen
Technische Schutzmaßnahmen			
Organisatorische Schutzmaßnahmen			
Personenbezogene Schutzmaßnahmen			
Gestaltung des Arbeitsplatzes			
Gestaltung des Arbeitsverfahrens			
Unterweisungen			
Betriebsanweisungen			
Vorsorgeuntersuchungen			

	Datum
Erstellung	
Wirksamkeitskontrolle	
Jährliche Überprüfung	

Bearbeiter

Unternehmer

Das Dokument erlangt durch die Unterschrift des Unternehmers seine Gültigkeit.