

Industrieelektriker/-in

Handreichung zur Umsetzung des Betrieblichen Auftrags im Prüfungsbereich „Elektrische Sicherheit“

Rahmenbedingungen

Industrieelektriker müssen in ihrer Abschlussprüfung im Prüfungsbereich „Elektrische Sicherheit“ als Elektrofachkraft die Anforderungen der DIN VDE, der Berufsgenossenschaft und der Betriebssicherheitsverordnung nachweisen. Die Prüfung wird in diesem Prüfungsbereich in Form eines Betrieblichen Auftrags mit anschließendem Fachgespräch durchgeführt.

Der Umfang dieses Betrieblichen Auftrags ist nicht vergleichbar mit denen in anderen Berufen.

Der erforderliche Aufwand fällt wesentlich geringer aus, weil hier alle Prüfungsteilnehmer dieselbe fachlich klar definierte Aufgabe – nämlich eine Erst- oder Wiederholungsprüfung – durchführen.

Beispiel für einen Betrieblichen Auftrag im Prüfungsbereich Elektrische Sicherheit

Der Prüfungsteilnehmer hat die Aufgabe, eine Erst- oder Wiederholungsprüfung sowohl an einer elektrischen Anlage als auch an einem elektrischen Gerät durchzuführen. Die Prüfung erfolgt unter realen betrieblichen Bedingungen im Unternehmen. Neben dem Genehmigungsantrag dienen die beiden zu erstellenden Mess- und Prüfprotokolle und die dazu gehörenden Schaltungsunterlagen dem Prüfungsausschuss als Grundlage für das Fachgespräch.

Im Gespräch wird festgestellt, ob der Prüfungsteilnehmer in seinem späteren Berufsleben die Sicherheitsprüfungen routiniert durchführen und elektrische Anlagen und Betriebsmittel hinsichtlich ihres Sicherheitszustands beurteilen kann.

Nach der Durchführung des betrieblichen Auftrages wird die Dokumentation dem Prüfungsausschuss Online übermittelt

1. Messprotokoll zur Prüfung des elektrischen Gerätes (IHK-Vorlage oder betriebsübliches Protokoll)
2. Messprotokoll zur Prüfung der elektrischen Anlage (IHK-Vorlage oder betriebsübliches Protokoll)
3. Schaltungsunterlagen der geprüften Stromkreise der Anlage

Der Antrag auf Genehmigung des betrieblichen Auftrages findet Online statt:

1. Bezeichnung des betrieblichen Auftrages
2. Geplanter Durchführungszeitraum z.B. 13.04.2026 bis 17.04.2026
3. Auftragsbeschreibung 1 : Prüfung einer elektrischen Anlage
Was wird geprüft? z.B. Unterverteilung XY
Handelt es sich um eine Erst- oder Wiederholungsprüfung?
Nach welcher Vorschrift erfolgt die Prüfung?
Welche Stromkreise werden geprüft? min. 3 Stromkreise
4. Auftragsbeschreibung 2 : Prüfung eines elektrischen Gerätes
Was wird geprüft? z.B. Bohrmaschine, Wasserkocher o.ä. (keine Verlängerungs- oder Anschlussleitung etc.)
Handelt es sich um eine Wiederholungsprüfung oder einer Prüfung nach Reparatur/Erstprüfung?
Nach welcher Vorschrift erfolgt die Prüfung?
5. Entscheidungshilfe: siehe Anlage 1

Link zum Formular: [Industrieelektriker/-in - IHK Region Stuttgart](#)
6. Anlagen: Auszüge von Schaltungsunterlagen der zu prüfenden Stromkreise von der Anlagenprüfung können als PDF hochgeladen werden
7. Hilfsmittel: Welche Mess- und Prüfmittel werden verwendet? Messadapter usw.

Anlage 1:

	Anlage zum Antrag Betrieblicher Auftrag Entscheidungshilfe Berufsbezeichnung: Industrieelektriker/-in Fachrichtung: Betriebstechnik ☐ Geräte und Systeme ☐ (Zutreffendes bitte ankreuzen)		
	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl der Teilaufgaben (Zutreffendes bitte ankreuzen)
I. Vorbereitung	Auftrag analysieren und Durchführung planen	Pflicht	ca. h (Empfehlung ca. 1,5 h)
	Arbeitsabläufe (mit Kollegen) abstimmen		
	Mess- und Prüfmittel auswählen, beschaffen, Messplatz einrichten		
	Schaltungsunterlagen beschaffen (nur bei Anlagenprüfung)		
	Anerkannte Regeln der Elektrotechnik anwenden		
	☐		
II. Prüfung der elektrischen Anlage	Erstprüfung gemäß DIN VDE 0100-600 (mindestens drei komplette Messungen) durchführen	oder	Pflicht ☐ ca. h (Empfehlung ca. 1,5 h)
	Wiederholungsprüfung gemäß DIN VDE 0105-100 (mindestens drei komplette Messungen) durchführen		
	☐		
III. Prüfung des elektrischen Geräts	Erstprüfung gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701) durchführen	oder	Pflicht ☐ ca. h (Empfehlung ca. 0,5 h)
	Wiederholungsprüfung gemäß DIN EN 50699 (VDE 0702) durchführen		
IV. Dokumentation	Auftragsbeschreibung erstellen	Pflicht	ca. h (Empfehlung ca. 1,5 h)
	Prüf- und Messprotokoll der Anlagenprüfung erstellen		
	Schaltungsunterlagen der Anlagenprüfung beifügen		
	Prüf- und Messprotokoll der Geräteprüfung erstellen		
	Prüfplaketten anbringen (optional)	☐	
gesamt:			h