

UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung im

**LANDMASCHINENMECHANIKER-HANDWERK (12240 00)
- MECHANIKER FÜR LAND- UND BAUMASCHINENTECHNIK (12241 00) -**

1 Thema der Unterweisung

Elektrotechnische Geräte und Schutzmaßnahmen

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 -12 Auszubildende je Lehrgang

3 INHALT

Zeitanteil

3.1 Herstellen und Prüfen von elektrischen Stromanschlüssen

100 %

Unfallverhütungsvorschriften im Niederspannungsbereich für Innen- und Außenanlagen entsprechend den VDE-Bestimmungen kennen und beachten

Lage von elektrischen Anschlüssen und Leitungen feststellen, vor mechanischen Beschädigungen schützen

Gefahren einschätzen, Schutzarten kennen und beachten

elektrische Verbraucher, insbesondere auf Isolationsbeschädigungen, sowie Schalter auf Beschädigungen prüfen, Maßnahmen einleiten

elektrische Bauteile, insbesondere Schmelzsicherungen, Sicherungsautomaten, Schutzkontaktstecker und -kupplungen, sowie Funktion von FI-Schutzschaltern prüfen, Maßnahmen einleiten

zulässige elektrische Leistung beachten

Drehrichtung von Elektromotoren prüfen

Erhaltung des ordnungsgemäßen Zustandes beachten, Fristen wiederkehrender Prüfungen (DIN/VDE 701) kennen.

Prüfung elektrischer Geräte der Land-, Forst-, Garten-, Bau- und Kommunalwirtschaft im Versorgungsnetz 230/400V kennen.

100 %

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten gemäß Ausbildungsordnung:

- Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen
- berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden
- Abfälle vermeiden; Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen
- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, organisatorischen, technischen und wirtschaftlichen Kriterien sowie nach Herstellervorgaben planen und festlegen
- Werkstoffe, Betriebsmittel und Hilfsstoffe ermitteln
- Teilebedarf, Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen anfordern, bereitstellen und dokumentieren

- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse durch Soll-Ist-Wertvergleiche kontrollieren, bewerten, dokumentieren und Maßnahmen zur Verbesserung der Arbeitsergebnisse vorschlagen
- Prüfverfahren und Prüfmittel anforderungsbezogen anwenden
- Arbeitsergebnisse vorstellen und präsentieren

Gemäß Empfehlungen des BIBB-Hauptausschusses ist zu berücksichtigen:

- < eine gestaltungsoffene und flexible Durchführung vor Ort, die regionale, betriebliche und branchenspezifische Besonderheiten berücksichtigt
- < die Zusammenstellung eines geeigneten Methodenmixes, der sich an den Lernvoraussetzungen und an den in der Berufsschule vermittelten Qualifikationen der Teilnehmer orientiert
- < eine Orientierung an den Geschäfts- und Arbeitsprozessen des Betriebes

DURCHSCHNITTSKOSTENPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an
die technische Entwicklung im

LANDMASCHINENMECHANIKER-HANDWERK (12240 00)
- MECHANIKER FÜR LAND- UND BAUMASCHINENTECHNIK (12241 00) -

Thema der Unterweisung

Elektrotechnische Geräte und Schutzmaßnahmen

2 Kosten je Lehrgang

2.1	Honorare der Lehrkräfte		€	1.240,00
	Kosten je Zeiteinheit:*)	31,00	€	
	Lehrgangsdauer:	1	AW	
				2.2 Zusumme 528,00€

	Miet e für Räu me, Kost en für Heiz ung, Bele ucht ung und Rein igun g, Kost en für Nutz ung, Insta ndse tzung und Wartung sowie sonstige Gemeinkosten		
	Kosten je Zeiteinheit und TN *)	1,10	€
	Max. Teilnahmezahl:	12	
2.3	Materialkosten (inkl. MwSt.) s. Anlage		€ 690,00
3	Summe der Kosten pro Lehrgang		€ 2.458,00
	Summe der Kosten pro Teilnehmer		€ 205,00

* vom Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (BMWA) festgesetzte Einheitswerte

Anlage zum Durchschnittskostenplan

2.3 Materialkostenaufstellung einschl. MwSt.

	Menge/ 12 TN	Stück/ Preis €	
2.3.1 Materialverbrauch			
Kabel, Stecker, Installationsmaterial	12 Ant	218,00	
Datenträger	12 Ant	2,00	
Druckerzubehör (Tinte, Kartuschen usw.)	12 Ant		24,00
2.3.2 Hilfsstoffe			
Handwaschpaste	12 Ant	0,50	6,00
2.3.3 Verbrauch Kleingerätschaften			
	12 Ant	87,00	Mess- und Prüfgeräte
Instandhaltung Übungsgeräte (Rasenmäher, Hochdruckreiniger, Elektrogeräte usw.)	12 Ant	18,00	216,00
2.3.4 Entsorgungskosten			
	12 Ant	12,00	
2.3.6 Unterrichtsmaterialien			
Kopien, Formblätter	12 Stck	3,00	36,00
Schaltpläne, Gebrauchsanleitungen, Richtlinien	12 Ant	6,00	72,00
			Summe 690,00 der Kosten pro Lehrgang