

■ Kopftraining für Lernende und Fachleute

Brain Food

Das Werkzeug und die Betriebsmittel sind nicht nur die Visitenkarte des Praktikers, sie sind auch entscheidend für die Arbeitsqualität. Deshalb empfiehlt sich ein sorgfältiger Umgang und regelmässiger Unterhalt. Aus dem Alltag des Elektroplaners geht es um Fragen im Zusammenhang mit den häufigen Begriffen «Leistungsverzeichnis», «Nebenleistungen» und «Leistungsposition».

Rico De Boni, Marcel Schöb

Installationspraxis

Die nachfolgenden Fragen gehören zu den folgenden Leistungszielen im Bildungsplan des Elektroinstallateurs EFZ:

- Bildungsplan L2/2.4.1:
Die Lernenden unterhalten das Werkzeug und die Geräte so, dass der Einsatz saubere, fachgerechte und unfallfreie Arbeit gewährleistet.
- Bildungsplan L3/2.4.2:
Die Lernenden führen in ihrem Arbeitsbereich den mechanischen und elektrischen Unterhalt der Maschinen nach Vorgabe aus.
- Bildungsplan L2/2.4.3:
Die Lernenden beurteilen in elektrischer Hinsicht den Zustand von Anschlusskabeln, Verlängerungskabeln, Kabeltrommeln, Einführungen, Anschlussstellen sowie Baustromverteiler und treffen Massnahmen.

Aufgabe 97

Diese Schleifscheibe wird zwar nicht häufig gebraucht. Doch in diesem Zustand ist sie gefährlich. Warum?

Aufgabe 98

Dieser kleine Baustromverteiler ist von der Baustelle zurück im Lager. Was muss kontrolliert werden, damit er für die nächste Baustelle wieder ausgeliefert werden kann?

Aufgabe 99

An elektrischen Handwerkzeugen zeigen sich nach längerem Gebrauch an den elektrischen Teilen Schwachstellen. Wo sind diese zu finden?

Aufgabe 100

Diese Leiter wird auf der Baustelle gesichtet. Was ist dazu festzustellen? Welche Punkte sind bei einer solchen Bockleiter zu kontrollieren?

Aufgabe 101

Die Kabeltrommel wird mit teilweise aufgerolltem Kabel betrieben. Nun löst die eingebaute Sicherung immer wieder aus. Was ist der Grund für die Auslösung und was wäre passiert, wenn sie nicht geschützt wäre?

Aufgabe 102

Das auf der Kabeltrommel aufgerollte Kabel LNPE ist defekt. Eine Reparatur lohnt sich nicht mehr. Im Lager hat es jedoch noch genügend flexible Kabel TD $3 \times 1 \text{ mm}^2$. Ist dieses Kabel für diesen Zweck die richtige Wahl?

Aufgabe 103

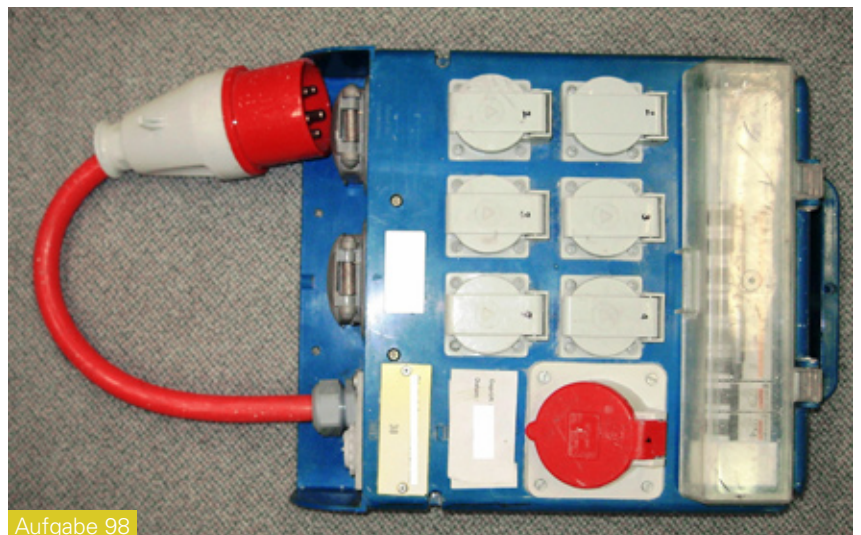
Die Hammerbohrkrone sieht nach der Arbeit so aus. Was ist das Problem?

Aufgabe 104

Welche Kontrollen sind an den Elektrowerkzeugen periodisch oder nach einer



Aufgabe 97



Aufgabe 98



Aufgabe 100



Aufgabe 103

Reparatur durchzuführen? In welcher Norm sind die Details aufgelistet?

Aufgabe 105

Zur Kontrolle wird nach der Reparatur der Maschine der Schutzleiterwiderstand und der Isolationswiderstand gemessen. Welche Werte sind richtig?

Aufgabe 106

Welche Unterhaltsarbeiten sind an einem elektrischen Bohrhammer periodisch durchzuführen?

Elektroplanung

Aufgabe 107

Was wird genau in der SIA 451 geregelt?

Aufgabe 108

Im Rahmen der Honorierung von Planungsleistungen wird auch immer wieder der Begriff «Nebenleistungen» erwähnt. Was ist damit gemeint, beziehungsweise was verstehen wir im Zusammenhang mit der Honorierung im Sinne der SIA 108 als Nebenleistungen?

Aufgabe 109

Welche Ziele hat sich der VSEI bei der Einführung des NPK 1997 gesetzt?

Aufgabe 110

Bevor mit dem Erfassen der Leistungsbeschreibung (Leistungsverzeichnis) be-

gonnen wird, müssen alle nötigen Unterlagen vorhanden sein. Nennen Sie die Unterlagen, welche die Basis für Leistungsbeschreibungen bilden (ca. 6 St.)

Aufgabe 111

Zum Kalkulieren wird jeder NPK-Leistungsposition eine Komponentenliste (Stückliste) hinterlegt. Das darin enthaltene Material wird, mit Installationszubehör und Hilfsmaterialien übersichtlich aufgelistet. Was gehört im Detail zu einer NPK-Leistungsposition?

Antworten zu den Aufgaben 97 bis 111 erscheinen mit der Veröffentlichung von ET 04/10 auf www.elektrotechnik.ch.

Die Antworten zu den Aufgaben 80 bis 96 finden Sie im Dossier Brain Food auf www.elektrotechnik.ch.

Mit Brain Food fit für Strom

Bei der BKW-Gruppe machen sich jeden Tag rund 2 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für den täglichen Strombedarf von über 1 Million Menschen stark. Die BKW fördert Bildung und bietet umfangreiche Möglichkeiten – zur Weiterbildung, zur persönlichen Entwicklung und zum individuellen Fortschritt. Machen Sie sich fit für Strom und bringen Sie Ihre Energie in unser Unternehmen ein.

Informieren Sie sich unter www.bkw-fmb.ch/jobs