## Ausbildungsprogramm ETK AG

Ausbildung
Ausbildungsdauer
Lehrling / Praktikant
Lehrmeister

Praktikum Automatiker 16.07.2007-15.07.2007

David Imhasly
Frank Kalbermatter





## **ELEKTRO-TABLEAU KALBERMATTER AG**

SCHALTANLAGEN UND AUTOMATION

|                     |       | Theorie (Lehrmeister)   |       | Ausübung  |       | Kontrolle |       | Verfeinerung |       | Schlusskontrolle |  |
|---------------------|-------|---|-------|-----------|-------|-----------|-------|--------------|-------|------------------|--|
| Thema               | Datum | Themen  | Datum | Bemerkung | Datum | Bemerkung | Datum | Bemerkung    | Datum | Bemerkung        |  |
| Firmengegebenheiten |       | Mitarbeiter, Infrastruktur, Grundregeln<br>(Werkzeughaltung/Dödelliste/Fehlermeldung,<br>Grundleitsätze), Stunden+Ferienwesen,<br>Arbeitsablauf, Telefondienst, Zuständigkeiten |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Arbeitssicherheit   |       | Kleidung, Schutzbrillen, Gehörschutz, Apotheke,<br>Elektro (Personenschutz), häufigste Unfälle,<br>Lonzaanforderungen, Batteriesäure  |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Werkzeugkenntnis    |       | Anhand von Werkzeuglisten und Infrastruktur<br>Werkzeug erklären  |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Messen              |       | Toleranzen, Meter, Rollmeter, Schieblehre,<br>Mikrometer  |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Feilen              |       | Grundstellung, Grob/Feinfeilen, Kanten  |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Sägen               |       | Handsäge, Kreissäge, Stichsäge  |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Bohren              |       | Anzeigen, Körnen, bohren, versenken, verschiedene Werkstoffe / Geschwindigkeiten  |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Handmaschiene       |       | Bohrmaschine, Stichsäge, Trennjäger,<br>Schweissen  |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |
| Abschluss Mechanik  |       | Würfel auf Sockel   |       |           |       |           |       |              |       |                  |  |

| Stanzen                         | Handstanze, Maschine   |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| PVC Bearbeitung                 | Ausmessen, Anzeigen, Stichsäge, PVC-<br>Maschine, PVC-biegen                                   |  |  |  |  |
| Cu Bearbeitung                  | Anzeigen, Körnen, bohren, stanzen, biegen, Cu-<br>SS Systeme                                   |  |  |  |  |
| Alu und Blech Bearbeitung       | Profile, Frontüre  |  |  |  |  |
| Beschriften                     | Beschriftungsmaschine, Graviermaschine. Was, wie, wo laut Schema.                              |  |  |  |  |
| Verdrahtungstechnik bis<br>6mm2 | Zangen, Hülsen, Pressen, Löten, Technik,<br>Farbnormen   |  |  |  |  |
| Verdrahtungstechnik > 6mm2      | Zangen, Hülsen, Pressen, Schrumpfen, Technik   |  |  |  |  |
| Grundkenntnisse Elektro         | Grundbegriffe, Stromerzeugung, Ohmisch<br>Gesetz, Leiter/Nichtleiter,<br>Querschittsberechnung |  |  |  |  |
| Elektrische Verbindungen        | Verlegungsarten, Kabel, Litzen,<br>Anschlussmaterial   |  |  |  |  |
| Apperategrundkenntnisse         | Aufschriften, Normen   |  |  |  |  |
| Apperate Absicherung<br>Leitung | Leitungs-+Leistungsschutzschalter,<br>Schmelzsicherung   |  |  |  |  |
| Apperate Absicherung<br>Person  | Erdung, Fi   |  |  |  |  |

| Apperate Absicherung<br>Motor | Motorschutzschalter, Thermik, Kaltleiter, cos<br>Wächter  |  |  |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|
| Schaltapperate                | Schalter, Schütz, Relais, Zeitrelais, TA, SS,<br>Überwachungs-+Funktionsrelais, Thyristor   |  |  |  |  |
| Verbindungsapparate           | Klemmen, Steckdosen   |  |  |  |  |
| Apparate Elektronik           | Dioden, Widerstand, LED, Trafo, Netzgerät   |  |  |  |  |
| Apperate Messen/Prüfen        | Stromwandler, Volt-+Amperemeter, Multimeter,<br>Meldeleuchter   |  |  |  |  |
| Steuerapparate                | SPS, EIB, Regler  |  |  |  |  |
| Motor                         | Typenschild, Schaltungen, FU, Sanfstarter   |  |  |  |  |
| Schemakenntnisse              | Symbole, DISPO  |  |  |  |  |
| Messtechnik Elektro           | Messgeräte, Messen Spannung / Strom /<br>Widerstand / Isolation / Drehrichtung,<br>Schlusskontrolle, Störungsbehebung,<br>Prüfprotokoll |  |  |  |  |
|                               |   |  |  |  |  |
|                               |   |  |  |  |  |
|                               |   |  |  |  |  |