

| ARBEITSAUFGABE                                                |                  |  |   |   |    |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|
| <b>Fach:</b> AMEC/MET/SYT                                     | <b>Schüler:</b>  |                                                                                     |   |   |    |
| <b>Kapitel:</b> 6.13                                          | <b>Jahrgang:</b> |                                                                                     |   |   |    |
| <b>Lehrbuch:</b> Elektrotechnik Grundlagen                    |                  |                                                                                     |   |   |    |
| <b>Thema:</b> Induktiver Blindwiderstand, Blindleistung       |                  |                                                                                     |   |   |    |
| <b>Lernziele</b>                                              |                  | Selbsteinschätzung                                                                  |   |   |    |
|                                                               |                  | ++                                                                                  | + | - | -- |
| Ich kenne die Phasenverschiebung einer Spule.                 |                  |                                                                                     |   |   |    |
| Ich weiß, was ein induktiver Blindwiderstand ist.             |                  |                                                                                     |   |   |    |
| Ich weiß, was eine induktive Blindleistung ist.               |                  |                                                                                     |   |   |    |
| Ich weiß, dass der Blindwiderstand von der Frequenz abhängt.  |                  |                                                                                     |   |   |    |
| Ich kann den Blindwiderstand und die Blindleistung berechnen. |                  |                                                                                     |   |   |    |

| Anweisungen |                                                                      |     |      |                 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------|
| Nr.         | Auftrag                                                              | Art | Form | Zeit            |
| 1           | Bitte lösen Sie Übung 1. (5 $\Omega$ , 200 $\Omega$ , 200 $\Omega$ ) | WP  | E    | Bitte eintragen |
| 2           | Bitte lösen Sie Übung 3. (630 $\Omega$ , 155 $\Omega$ )              | WP  | E    | Bitte eintragen |
| 3           | Bitte lösen Sie Übung 5. (460 $\Omega$ , 115 var)                    | P   | E    | Bitte eintragen |
| 4           | Bitte lösen Sie Übung 7. (0.37 A, 84 var)                            | P   | E    | Bitte eintragen |
| 5           | Bitte lösen Sie Übung 2. (ohne Hinweis)                              | W   | E    | Bitte eintragen |
| 6           | Bitte lösen Sie Übung 9. (1 k $\Omega$ , 10 var, 100 V, 90°, 0)      | W   | E    | Bitte eintragen |
|             |                                                                      |     |      |                 |
|             |                                                                      |     |      |                 |
|             |                                                                      |     |      |                 |

| Dokumentation                          |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bitte geben Sie folgende Dokumente ab: | Die Lösungen zu den Pflichtaufgaben.<br>Die Lösungen zu den Wahlpflichtaufgaben. |

| Durchführung                                                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ich habe mit der Bearbeitung des Arbeitsauftrags begonnen am:           | Datum        |
| Ich habe den Arbeitsauftrag fertig gestellt am:                         | Datum        |
| Der zeitliche Aufwand für die Erledigung dieses Arbeitsauftrags betrug: | Minuten      |
| Ich bestätige, diesen Arbeitsauftrag eigenständig bearbeitet zu haben:  | Unterschrift |