

<b>BBS</b> <b>Lf 12</b>	Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren <b>Vorbereitung Fachgespräche GP II</b>	<b>Seite: 1 / 7</b>
----------------------------	--	---------------------

**Arbeitsauftrag: Bitte beantworte die folgenden Fragen mit Hilfe des Fachbuches bzw. des Tabellenbuches und trage deine Antworten auf diesem Arbeitsblatt ein!**

- 1) Erläutere die Schutzklassen I – III anhand von Beispielen!

---

---

---

---

---

---

---

---

- 2) Was versteht man unter der Bezeichnung „IP-Schutzart“? Erläutere diese anhand des Beispiels IP 54!

---

---

---

---

---

- 3) Welche Prüfungen sind erforderlich für die Erstinbetriebnahme einer „elektrischen Neu-anlage“?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

<b>BBS</b> <i>Lf 12</i>	Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren <b>Vorbereitung Fachgespräche GP II</b>	<b>Seite: 2 / 7</b>
----------------------------	--	---------------------

- 4) Wie ist die Funktion eines LS-Schalters? Erläutere in diesem Zusammenhang auch die unterschiedlichen Charakteristika! Was versteht man unter der Freiauslösung?

---

---

---

---

---

---

---

---

- 5) Was versteht man bei der Erstinbetriebnahme unter dem „Besichtigen“?  
Nenne bitte 5 Beispiele!

---

---

---

---

---

---

---

---

- 6) Was versteht man bei der Erstinbetriebnahme unter dem „Erproben“?  
Nenne bitte 5 Beispiele!

---

---

---

---

---

---

---

---

<b>BBS</b> <b>Lf 12</b>	Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren <b>Vorbereitung Fachgespräche GP II</b>	<b>Seite: 3 / 7</b>
----------------------------	--	---------------------

- 7) Was versteht man bei der Erstinbetriebnahme unter dem „Messen“?  
Nenne bitte 5 Beispiele!

---

---

---

---

---

---

---

- 8) Erläutere den Begriff „Schleifenimpedanz“. Welche Bedeutung hat dieser Wert? Wie kann er durch eine Messung ermittelt werden? Welchen Grenzwert gibt es?

---

---

---

---

---

---

---

- 9) Erläutere den Begriff „Netz-Innenwiderstand“: Welche Bedeutung hat dieser Wert? Wie kann er durch eine Messung ermittelt werden? Welchen Grenzwert gibt es?

---

---

---

---

---

---

---

<b>BBS</b> <b>Lf 12</b>	Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren <b>Vorbereitung Fachgespräche GP II</b>	<b>Seite: 4 / 7</b>
----------------------------	--	---------------------

10) Wie ist die Funktion eines RCD? Erläutere die Funktion, die Bedeutung der Prüftaste und die vorgeschriebene Abschaltzeit!

---

---

---

---

---

---

---

11) Was versteht man unter Netzsysteme in der Elektrotechnik? Erläutere die folgende Netzsysteme: IT / TN-C-S / TT!

---

---

---

---

---

---

---

12) Was versteht man unter der Schutzisolierung? Erläutere den Begriff und gib ein Beispiel an!

---

---

---

---

---

---

---

<b>BBS</b> <b>Lf 12</b>	Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren <b>Vorbereitung Fachgespräche GP II</b>	<b>Seite: 5 / 7</b>
----------------------------	--	---------------------

13) Erläutere die folgenden Begriffe: SELV / PELV / FELV!

---

---

---

---

14) Erläutere die Funktion eines Motorschutzschalters! Auf welchen Strom wird dieser eingestellt?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

15) Was ist ein „thermisches Überlastrelais“ und funktioniert dieses?

---

---

---

---

---

---

---

<b>BBS</b> <b>Lf 12</b>	Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren <b>Vorbereitung Fachgespräche GP II</b>	<b>Seite: 6 / 7</b>
----------------------------	--	---------------------

16) Erläutere die folgenden Begriffe: Kurz- / Leiter- / Erd- /Körperschluss! Erkläre bitte auch den Unterschied zwischen vollkommenen und unvollkommenen Schluss!

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

17) Was versteht man unter einem „Lastabwurfrelais“ und wo wird dieses eingesetzt?

---

---

---

---

---

---

---

---

18) Erläutere die Gebrauchskategorien „AC-1“ und „AC-3“!

---

---

---

---

---

---

---

---

<b>BBS</b> <b>Lf 12</b>	Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren <b>Vorbereitung Fachgespräche GP II</b>	<b>Seite: 7 / 7</b>
----------------------------	--	---------------------

19) Erläutere die Kennzeichnung (Schaltzeichen mit Kennbuchstaben) und die Funktionsweise eines „rückfallverzögerten Zeitrelais“!

---



---



---



---

20) Erläutere die Kennzeichnung (Schaltzeichen mit Kennbuchstaben) und die Funktionsweise eines „anzugsverzögerten Zeitrelais“!

---



---



---



---



---



---

21) Was versteht man unter einem Sensor? Nenne drei Beispiele für Sensoren!

---



---



---



---

22) Welche Sensoren werden in der Praxis eingesetzt werden, um Gepäckstücke auf einem Förderband zu erkennen?

---



---



---



---