


<b>Berufsbildende Schulen Osnabrück Brinkstraße</b>		
Name:	<b>LF 6: Funktionsstörungen an Bordnetz-, Ladestrom- und Startsystemen diagnostizieren und beheben</b> <b>Fragen zu EFB- und AGM-Batterien</b>	Datum:
Klasse:		Blatt: <b>1</b>

**Fragen:**

1. Welches Elektrolyt kommt bei Blei-Säure-Batterien zum Einsatz?
2. Aus welcher aktiven Masse bestehen die positive und die negative Platte einer Blei-Säure-Batterie?
3. Erklären Sie in Stichpunkten den chemischen Prozess beim Entladevorgang.
4. Vergleichen Sie die Ruhespannung einer vollgeladenen konventionellen Batterie, mit der einer AGM-Batterie.
5. Ab welcher Ruhespannung ist ein Einbau einer Starterbatterie nicht mehr sinnvoll?
6. Erklären Sie den Begriff „Selbstentladung“ und nennen Sie die Einflussgrößen.
7. Was passiert wenn zwei Batterien in „Reihe“ oder „Parallel“ geschaltet werden? Geben Sie auch eine zugehörige Formel der Spannung mit an.
8. In welchem Verhältnis steht die Leistungsfähigkeit einer Batterie zu der Temperatur?
9. Welche grundsätzlichen Richtlinien sollten sich beim Ersetzen einer Batterie hinsichtlich der Batterietechnologie beachten?