Fragen zum Schweißen (vgl. Fachkunde Fahrradtechnik)

1. Welche Werkstoffe können wir miteinander verschweißen?

   Nur gleiche Werkstoffe

2. Welche drei Vorteile hat das Schweißen im Fahrradrahmenbau?

   Keine Muffen – dadurch verschiedene Winkel, weniger Rahmenbrüche, weniger Zeitaufwand

3. Welche Schweißverfahren werden im Fahrradrahmenbau angewendet?

   MIG-, MAG-, und WIG-Schweißen

4. Wofür wird der Strom beim Schweißen benötigt?

   Der Lichtbogen schmilzt den Werkstoff

5. Wofür Wird das Schutzgas beim Schweißen benötigt?

   Es verhindert, dass Sauerstzoff an die Schweißnaht kommt.

6. Was ist der Unterschied zwischen WIG-Schweißen und Metall Schutzgasschweißen?

   Metallschutzgasschweißen (MSG) ist der Begriff für alle Schutzgasschweißverfahren.

   WIG-Schweißen benötigt einen Zusatzwerkstoff und arbeitet mit Argon als Schutzgas.

7. Was ist Impulsschweißen?

   Beim Impulsschweißen wird mit einem Grundstrom und Schweißimpulsen gearbeitet. Damit wird verhindert, dass bei einem zu hohen Dauerstrom Löcher in die Rohre gebrannt werden.

8. Mit welchem Strom wird Aluminium geschweißt?

   Wechselstrom

9. Was ist mit „unspezifischer Konzeption“ gemeint, wenn Aluminium Rahmen brechen?

   Wenn der Aluminiumrahmen so konstruiert ist, dass die Schweißnähte falsch belastet werden. Die Rahmen brechen dann bei Belastung. Man spricht dann von einer unspezifischen Konzeption.