

**Planungsaufgaben**

12. Pos. 9 Knotenblech wird mit Pos. 5 Bügel verschweißt.  
Skizzieren Sie das zugehörige Nahtsymbol und erklären Sie es.
13. Pos. 9 Knotenblech wird mit Pos. 4 Verbinder verschweißt.  
Skizzieren Sie das zugehörige Nahtsymbol und erklären Sie es.
14. Skizzieren Sie den Anschluss von Pos 9 Knotenblech und Pos. 4 Verbinder an Pos. 5 Bügel im Maßstab ca. 1 : 1.  
Tragen Sie die Schweißnähte als Raupen bzw. Querschnitte ein.
15. Der Rahmen wird durch Schweißen aus den Pos. 6 Rahmen längs, Pos 7 Rahmen quer und Pos. 8 Füllstab gefügt.  
Skizzieren Sie die zugehörigen Nahtsymbole und erklären Sie sie.
16. Beschreiben Sie die Nahtvorbereitung für das Verschweißen der vier Winkelprofile.
17. Erläutern Sie die Vorgehensweise beim Einstellen des MAG-Schweißgerätes.
18. Auf der Gasflasche an Ihrem Schweißgerät steht die Bezeichnung: Mischgas ISO 14175 - M11 ArCH 5/4.
  - a) Erläutern Sie die Bezeichnung.
  - b) Begründen Sie die Eignung oder Nichteignung für Ihren Anwendungsfall.
19. Die Spule mit dem Schweißdraht in Ihrem Schweißgerät ist zu Ende. Sie sollen eine möglichst gut an den geplanten Schweißprozess angepasste neue Spule bestellen.  
Schreiben, erläutern und begründen Sie Ihre Auswahl.