

## Aufgabenkatalog

### Berufsspezifische Inhalte des Orientierungsabschnitts im Fachbereich Schweißen

(Berufsbilder: Schweißer/in Fachrichtungen  
Rohrleitungsbau und Maschinen- und Konstruktionstechnik)

Fachbereich	Berufsspezifische Inhalte
<b>Schweißen</b>	<p>In diesem Orientierungsabschnitt werden in den aufgezeigten Lernsituationen fachliche Grundkenntnisse vermittelt und die Teilnehmer/innen erhalten die Gelegenheit, sich in den mit der Vermittlung verbundenen Fertigkeiten zu erproben.</p> <p><b>Einrichten des Arbeitsplatzes</b> unter Berücksichtigung der betrieblichen Vorgaben</p> <p><b>Werkstoffkunde</b> den Aufbau von Metallen kennen lernen</p> <p><b>Schweißnähte vorbereiten</b> z.B. mit dem Winkelschleifer (Flex)</p> <p><b>Thermisches Trennen und Verbinden</b> das Teilen und Verschweißen von Stahlprofilen in unterschiedlichen Schweißpositionen erproben (z.B. waagrecht, steigend oder quer)</p> <p><b>Verschiedene Schweißverfahren anwenden</b> z.B. WIG, MAG, E-Hand und Gasschweißen</p> <p><b>Schweißnahtfehler erkennen und vermeiden</b> z.B. Sicht- oder Bruchprüfung</p> <p><b>Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz bei der Arbeit kennen lernen</b> - Gefahrenquellen beim Schweißen (Stäube, Rauche) - Arbeits(schutz)kleidung - Sicherheitsregeln und Unfallverhütungsvorschriften</p>