19351 | MAG-Metall-Aktivgasschweißen

MAG-Schweißen, auch bekannt als Metall-Aktivgas-Schweißen, ist ein Verfahren des Lichtbogen-Schweißens, bei dem ein kontinuierlicher Draht als Elektrode verwendet wird. Dabei wird ein Schutzgas eingesetzt, um die Schweißnaht vor Umwelteinflüssen wie Sauerstoff und Feuchtigkeit zu schützen.

Kurszeitraum:	31.12.2026
	Termin: Nach Vereinbarung. Laufender Einstieg möglich!
Kurspreis:	162,40 €
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/ Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg

Lehrgangsinhalte

- **Werkstoffkunde:** Eigenschaften von unlegiertem Stahl und austenitischem CrNi; Schweißverhalten und Korrosionsaspekte
- **Geräte und Zubehör:** Aufbau von MAG#Schweißanlagen, Drahtvorschub, Kontaktrohr, Düse, Gasversorgung
- **Schutzgase und Draht:** Auswahl von Aktivgasen und Schweißdrähten; Einfluss auf Einbrand und Nahtform
- **Prozessparameter:** Strom, Spannung, Drahtgeschwindigkeit, Gasfluss; Einstellung für verschiedene Materialien und Blechdicken
- **Nahtvorbereitung und Positionen:** Fugenformen, Spaltbreiten, Schweißpositionen (PA–PF)
- **Fehleranalyse:** Poren, Schlackeneinschlüsse, Einbrandmangel; Ursachen und Gegenmaßnahmen
- **Qualitätssicherung:** Sichtprüfung, Maßkontrolle, einfache zerstörungsfreie Prüfungen; Prüfungsrelevante Dokumentation
- **Arbeitssicherheit:** PSA, Rauchabsaugung, Brandschutz, Gas# und Elektrosicherheit
- **Prüfungsvorbereitung:** Praktische Prüfaufgaben, Prüfungsablauf DVS/TÜV, Prüfungsgebührenhinweis.

Zielgruppe

Schweißer, Metallbauer, Instandhalter, Auszubildende

Preis

Tagessatz ab 162,40€ zuzügl. Prüfungsgebühren DVS oder TÜV Fragen Si enach Ihrem individuellen Angebot.

Der Kurs ist zu 100% förderfähig.