

# Arbeitsschutz in der Schweißtechnik - Inhaltsübersicht

## **1 Arbeitssicherheit beim Schweißen**

- 1.1 Gefahren beim Schweißen und Schneiden
- 1.2 Die erforderliche persönliche Schutzausrüstung (PSA)
  - 1.2.1 Schutzkleidung
  - 1.2.2 Augen- und Gesichtsschutz
  - 1.2.3 Gehörschutz
  - 1.2.4 Atemschutz
- 1.3 Auswahl der PSA
- 1.4 Die Fachkraft für Arbeitssicherheit
- 1.5 Der Sicherheitsbeauftragte
- 1.6 Die Betriebsanweisung

## **2 Pflichten der Schweißaufsichtsperson**

- 2.1 Beispiele aus der Praxis
- 2.2 Gefährdungsanalyse und Erlaubnis für Schweißarbeiten
- 2.3 Die Pflichten im Einzelnen
- 2.4 Die Unterweisungspflicht
  - 2.4.1 Unterweisung von neuen Mitarbeitern
  - 2.4.2 Umfang der Unterweisung
- 2.5 Juristische Überlegungen

## **3 Pflichten des Arbeitgebers**

- 3.1 Nutzen der PSA
- 3.2 Wie viel Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz braucht ein Unternehmen?
- 3.3 Schadstoffe
  - 3.3.1 Gasförmige Schadstoffe
  - 3.3.2 Partikelförmige Schadstoffe
  - 3.3.3 Entstehung der Schadstoffe
  - 3.3.4 Grenzwerte
  - 3.3.5 Bewertung der Gefährdung
  - 3.3.6 Arbeitsplatzspezifische Faktoren
- 3.4 Schutzmaßnahmen

## **4 Arbeitssicherheit auf Baustellen und in Werkstätten**

- 4.1 Sicherheit beim Schweißen auf Baustellen
- 4.2 Brandverhütungsmaßnahmen bei Schweißarbeiten an Gasleitungen und Gasinstallationen
- 4.3 Struktur der einzelnen Tätigkeiten im Bereich des Metallbaus

## **5 Checklisten für die Arbeitssicherheit**

- 5.1 Unterweisungen
- 5.2 Brandschutz
- 5.3 Gefährdungsanalyse
- 5.4 Handschutz
- 5.5 Notfallplanung
- 5.6 Einsatz von Fremdfirmen
- 5.7 Arbeitssicherheit beim Schweißen
- 5.8 Sicherheit im Umgang mit Schweißmaschinen
- 5.9 Pflichten im Arbeitsschutz
- 5.10 Erlaubnisschein