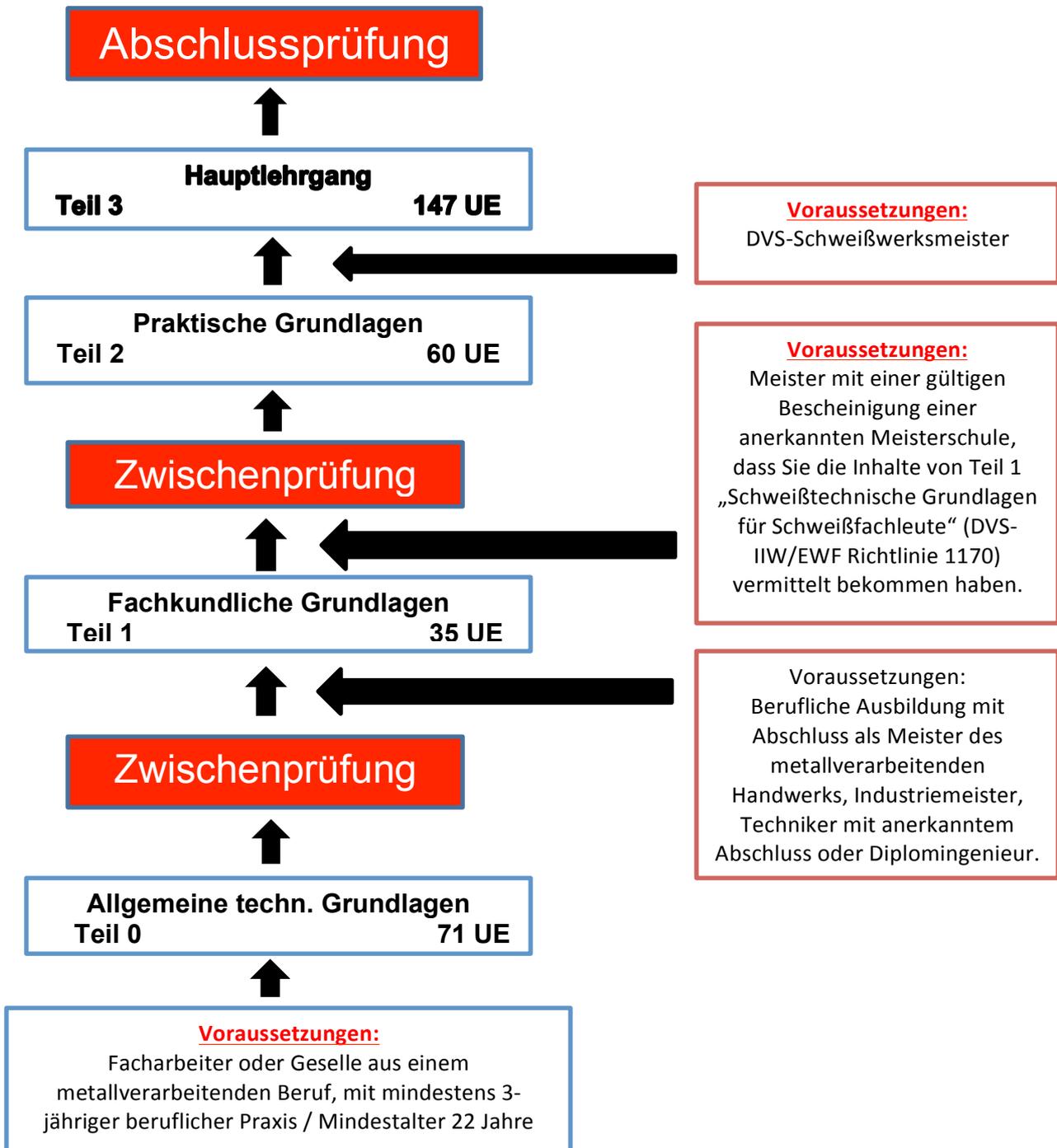


# DVS-IIW/EFW Lehrgang AUSBILDUNG ZUM INTERNATIONALEN SCHWEISSFACHMANN



## Der Schweißfachmann - die praxisorientierte Schweißaufsichtsperson

Schweißfachleute können in kleinen und mittelständischen Unternehmen als voll verantwortliche Schweißaufsichtsperson fungieren. In großen Betrieben sind sie das Bindeglied zwischen Schweißfachingenieur und der qualitätsgerechten Umsetzung der Schweißarbeiten.



## LEHRPROGRAMM

Der Schweißfachmann-Lehrgang gliedert sich modular in 4 Teile und inhaltlich in 4 Hauptgebiete:

<b>Teil 0 :</b>	<b>Allgemeine technische Grundlagen</b>			
Lehrstoff :	Einführung in die Schweißprozesse, Maßeinheiten, technisches Rechnen und Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Chemie, Werkstoffkunde, Walzerzeugnisse, Werkstoffbearbeitung, technische Mechanik, Festigkeitslehre, Verbindungselemente.			<u>71</u>
<b>Gesamtstunden Teil 0</b>				<b>71 UE</b>
<b>Teil 1 und Teil 3 :</b>	<b>Fachkundliche Grundlagen und Hauptteil</b>			
Hauptgebiet 1 :	<b>Schweißprozesse und – ausrüstung</b> Autogentechnik, Schneiden, Stromquellen, Lichtbogen-, Schutzgas-, Unterpulver-, Widerstandsschweißen, Sonderschweiß- verfahren, Spritzen, Löten, Fügen, Automatisieren.			<b>48 UE</b>
Hauptgebiet 2 :	<b>Werkstoffe und deren Verhalten beim Schweißen</b> Stahlherstellung, Legierungen, Wärmebehandlung, Rissbildung, Korrosion, Verschleiß, Nichteisenmetalle, Metallographie.			<b>56 UE</b>
Hauptgebiet 3 :	<b>Konstruktion und Gestaltung</b> Grundlagen der Festigkeitslehre und Schweißnahtberechnung, Gestaltung, Konstruktion und Verhalten geschweißter Verbindungen bei unterschiedlicher Belastung.			<b>24 UE</b>
Hauptgebiet 4 :	<b>Fertigung und Anwendungstechnik</b> Qualitätssicherung, Schweißer-, Verfahrens- prüfung, Arbeitssicherheit, Eigenspannung und Verzug, Werkstatteinrichtungen, zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Reparatur- schweißen, Fallbeispiele.			<b>54 UE</b>
<b>Teil 2 :</b>	<b>Praktische Grundlagen</b>			
	Gasschweißen	10 UE		
	Lichtbogenhandschweißen	10 UE		
	Schutzgasschweißen	20 UE		
	Vorführen anderer Schweißprozesse	20 UE	=	<u><b>60 UE</b></u>
<b>Gesamtstunden Teil 1,2 und 3</b>				<b>242 UE</b>
<b>Prüfungen (schriftlich und mündlich)</b>				<b>7 UE</b>

### Lehrgangsabschluss/Prüfung

Der Lehrgang endet mit einer schriftlichen und einer mündlichen Prüfung vor einer DVS®-Prüfungskommission. Nach bestandener Prüfung erhält der Teilnehmer ein Deutschsprachiges Zeugnis **DVS® Schweißfachmann** sowie ein englischsprachiges Diplom **International Welding Specialist**.