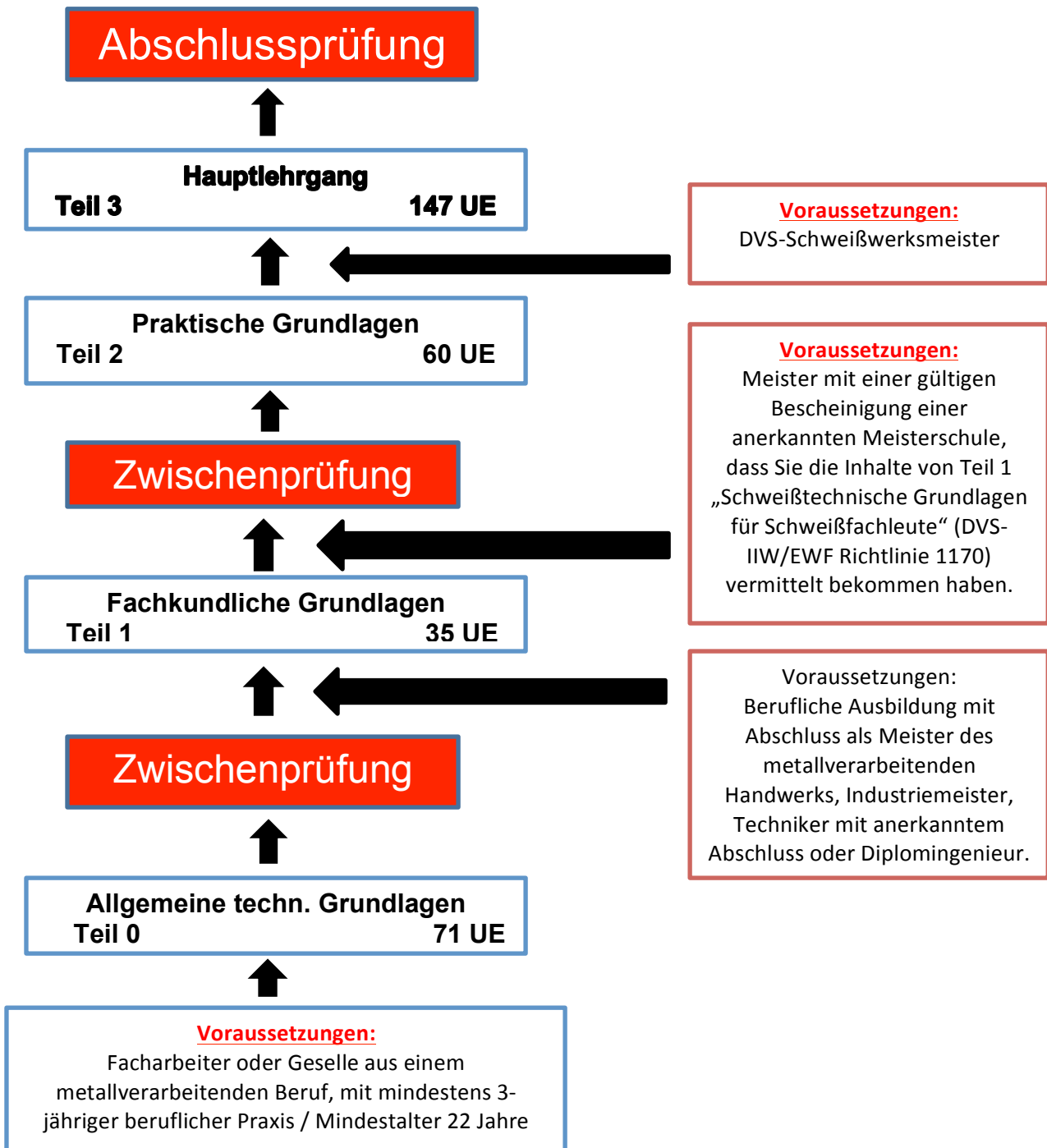


DVS-IIW/EFW Lehrgang AUSBILDUNG ZUM INTERNATIONALEN SCHWEISSFACHMANN



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:

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

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**.