

Lehrgang: **SFI/ST-3 Fern HG 4** **Schweißfachingenieur/-techniker Teil 3 Präsenzphase Hauptgebiet 4 - Fernlehrgang nach DVS®-IIW-Richtlinie 1170**

Ort: GSI SLV Duisburg, **Hörsaal 14**

Zeit: 08. bis 18.11.2010

Prüfung: schriftlich: 18.11.2010

mündlich: 25.11.2010

Bemerkung: **Begrüßung am 08.11.2010, Herr Moll**

Stand: 30.07.2010

**2010 550 0152**

Datum	08:00 - 09:40 Fach Vortragender		10:00 - 11:40 Fach Vortragender		12:20 - 14:00 Fach Vortragender		14:20 - 16:00 Fach Vortragender			Bemerkungen
Mo. 08.11.			4.02-3	Derks	4.07-1	Fischer	4.07-3	Fischer		
Di. 09.11.	4.2-5 Ü	Derks	4.04-1	Lammers	4.07-5	Fischer	4.07-6	Fischer		
Mi. 10.11.	4.04-2	Lammers	4.02-4	Klotzki	4.07-7	Schmeink	4.07-8	Schmeink		
Do. 11.11.	Gruppe A	Ü 8 - Schmeink	Gruppe A	Ü 10 - Lukas	Gruppe A	Ü 11 - Lukas	4.10	Derks		
	Gruppe B	unterrichtsfrei	Gruppe B	Ü 6 - Derks	Gruppe B	Ü 7 - Born				
	Gruppe C	4.06 Ü - Bockting	Gruppe C	Ü 8 - Schmeink	Gruppe C	Ü 9 - Schmeink				
	Gruppe D	Ü 6 - Derks	Gruppe D	Ü 7 - Born	Gruppe D	Ü 10 - Lukas				
Fr. 12.11.	Gruppe A	Ü 6 - Derks	Gruppe A	4.06 Ü - Bockting	Gruppe A	Ü 9 - Schmeink	<b>Wied.</b> HG 1 Bültmann	<b>Wied.</b> HG 2 Lechtenböhmer	<b>Wied.</b> HG 3 Neuhoff	Wiederholung Hauptgebiet 1 bis 3 je 30 Minuten
	Gruppe B	Ü 10 - Lukas	Gruppe B	Ü 11 - Lukas	Gruppe B	4.06 Ü - Bockting				
	Gruppe C	unterrichtsfrei	Gruppe C	Ü 6 - Derks	Gruppe C	Ü 7 - Born				
	Gruppe D	Ü 8 - Schmeink	Gruppe D	Ü 9 - Schmeink	Gruppe D	Ü 11 - Lukas				
Mo. 15.11.	Gruppe A	unterrichtsfrei	Gruppe A	Ü 7 - Born	F 5/6	Kimmeskamp	F 9/10	Kimmeskamp		
	Gruppe B	Ü 8 - Schmeink	Gruppe B	Ü 9 - Schmeink						
	Gruppe C	Ü 10 - Lukas	Gruppe C	Ü 11 - Lukas						
	Gruppe D	unterrichtsfrei	Gruppe D	4.06 Ü - Bockting						
Di. 16.11.	<b>Wied. 4</b>	Rothbauer	<b>Wied. 4</b>	Rothbauer	F 1/2	Neuhoff	F 3/4	Derks		
Mi. 17.11.	F 15	Mährlein	F 16	Zimmermann						
<b>Do. 18.11.</b>	<b>schriftliche Prüfung Hauptgebiet 4 im Hörsaal 1 (Moll)</b>									
<b>Do. 25.11.</b>	<b>mündliche Prüfung SFI/ST-3 (Bültmann / Lechtenböhmer / Rothbauer / Derks)</b>									<b>erst ab 10:00</b>

**W** Wiederholung des gesamten Themas

**Wied.** Wiederholung des gesamten Hauptgebietes

**Ü** Übung

**F** Fallbeispiel

Lehrgang: **SFI/ST-3 Fern HG 4 Schweißfachingenieur/-techniker Teil 3 Präsenzphase Hauptgebiet 4**

**Fernlehrgang nach DVS® -IIW-Richtlinie 1170**

Ort: GSI SLV Duisburg, **Hörsaal 14**

Zeit: 08. bis 18.11.2010

Prüfung: schriftlich: 18.11.2010

mündlich: 25.11.2010

Bemerkung: **Übungen**

**2010 550 0152**

<b>Übung</b>		<b>Vortrag</b>	<b>Hörsaal</b>
Ü 5	Qualitätskontrolle V - Übung zu DIN EN ISO 15614-1	4.02-5	14
Ü 6	Qualitätskontrolle VI	4.02-6	14 / 1
Ü 7	Qualitätskontrolle VII	4.02-7	E 48
Ü 8	ZfP-Grundlagen I (Röntgen / Strahlenschutz)	4.07-2	Röntgenbunker
Ü 9	ZfP-Grundlagen II (OR / US)	4.07-4	13
Ü 10	Filmauswertung I	4.07-9	15 / Labor
Ü 11	Filmauswertung II	4.07-10	15 / Labor
4.06 Ü	Messen Kontrollieren und Aufzeichnen von Schweißdaten	4.06	K 40

Lehrgang: **SFI/ST-3 Fern HG 4 Schweißfachingenieur/-techniker Teil 3 Präsenzphase Hauptgebiet 4**  
**Fernlehrgang nach DVS®-IIW-Richtlinie 1170**

Ort: GSI SLV Duisburg, **Hörsaal 14**

Zeit: 08. bis 18.11.2010

Prüfung: schriftlich: 18.11.2010

mündlich: 25.11.2010

Bemerkung: **Fallbeispiele**

**2010 550 0152**

<b>Fallbeispiel</b>		<b>Vortrag</b>	<b>Hörsaal</b>
F 1	Stahlbau-Bockkran / Berechnung I	4.11-1	15
F 2	Stahlbau-Bockkran / Berechnung II	4.11-2	15
F 3	Stahlbau-Bockkran / Schweißfolge III	4.11-3	15
F 4	Stahlbau-Bockkran / weitere Fertigungsangaben IV	4.11-4	15
F 5	Dampfkessel und Druckbehälter	4.11-5	15
F 6	Dampfkessel und Druckbehälter	4.11-6	15
F 9	Chemieanlagen und Rohrleitungen	4.11-9	15
F 10	Chemieanlagen und Rohrleitungen	4.11-10	15
F 15	Schweißen auf der Baustelle	4.11-15	15
F 16	Herstellerqualifikationen	4.11-16	15

## Themenplan Hauptgebiet 4 - Schweißfachingenieur/-techniker Ausbildung

Vortrag	Thema
4.01-1	Einführung in die Qualitätssicherung geschweißter Konstruktionen I
4.01-2	Einführung in die Qualitätssicherung geschweißter Konstruktionen II
4.01-3	Einführung in die Qualitätssicherung geschweißter Konstruktionen III
4.02-1	Qualitätskontrolle während der Fertigung I
4.02-2	Qualitätskontrolle während der Fertigung II
4.02-3	Qualitätskontrolle während der Fertigung III
4.02-4	Qualitätskontrolle während der Fertigung IV
4.02-5	Qualitätskontrolle während der Fertigung V (Praktische Übung zu DIN EN ISO 15614-1)
4.02-6	Qualitätskontrolle während der Fertigung VI (Praktische Übung zu DIN EN 287 I)
4.02-7	Qualitätskontrolle während der Fertigung V (Praktische Übung zu DIN EN 287 II)
4.03-1	Eigenspannungen und Verzug I
4.03-2	Eigenspannungen und Verzug II
4.03-3	Eigenspannungen und Verzug III
4.04-1	Werkstatteinrichtungen, Schweißeinrichtungen und Haltevorrichtungen I
4.04-2	Werkstatteinrichtungen, Schweißeinrichtungen und Haltevorrichtungen II
4.05-1	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit I
4.05-2	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit II
4.06-1	Messen, Kontrollieren und Aufzeichnen von Schweißdaten I
4.06-2	Messen, Kontrollieren und Aufzeichnen von Schweißdaten II
4.07-1 bis 4.07-10	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
4.08-1	Wirtschaftlichkeit I
4.08-2	Wirtschaftlichkeit II
4.08-3	Wirtschaftlichkeit III
4.08-4	Wirtschaftlichkeit IV
4.09	Reparaturschweißen
4.10	Gebrauchstauglichkeit (Fitness for Purpose)