



# Lehrgänge und Prüfungen nach DVS-Richtlinien

Kunststoff-Schweißtechnik\*

Kleb- und Laminiertechnik\*

Halbzeugverarbeitung

\*DVS®-Prüfstelle für die Personalzertifizierung nach



2 0 1 0

**DVS** Mitglied im  
Deutschen Verband für Schweißen  
und verwandte Verfahren e.V.  
PERSZERT®



Herausgeber:  
Kunststoff-Zentrum  
in Leipzig gGmbH

Redaktionsschluss:  
September 2009

## GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

*Auszug*

### V. Schulungsbedingungen

#### 1. Anmeldung und Teilnahme

Die Anmeldungen zu allen Maßnahmen sind zu einem möglichst frühzeitigen Zeitpunkt, spätestens bis fünf Werktage vor Veranstaltungsbeginn und in schriftlicher Form an das KuZ zu richten. Die schriftliche Anmeldung gilt als verbindliche Teilnahmeerklärung. Sind die Teilnehmerzahlen begrenzt, werden die Anmeldungen nach der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt. Das Recht auf Teilnahme an Veranstaltungen mit begrenzter Teilnehmerzahl besteht nicht.

Die Verbindlichkeit der Durchführung einer Veranstaltung und die persönliche Teilnahme laut Anmeldung wird durch den Veranstalter schriftlich bestätigt. Bei Veranstaltungen mit dem Vermerk "Termin nach Vereinbarung" erfolgt eine individuelle Terminabsprache mit den angemeldeten Teilnehmern. Termine für Maßnahmen mit finanzieller Zuschussförderung können grundsätzlich erst nach Vorlage des Bewilligungsbescheides verbindlich gegeben werden.

#### 2. Rücktritt

Der Rücktritt von einer verbindlich erklärten Teilnahme muss schriftlich erfolgen und ist bei Eingang im KuZ bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Bei Rücktrittserklärungen, die danach im KuZ eingehen, werden 50 % der Teilnahmegebühr als Stornokosten fällig. Abmeldungen, die später als eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eingehen, Fernbleiben von der Veranstaltung ohne weitere Erklärung oder Veranstaltungsabbruch berechtigen das KuZ zur Berechnung der vollen Teilnehmergebühr.

#### 3. Durchführung

Alle Veranstaltungen werden entsprechend dem veröffentlichten Programminhalt, unter Berücksichtigung geltender gesetzlicher Bestimmungen und dem anerkannten Stand der Technik durchgeführt. Der Veranstalter behält sich die Änderung im Programmablauf, die Bindung bestimmter Referenten oder des avisierten Veranstaltungsortes vor.

#### 4. Prüfbescheinigungen

**Nach Eingang des Rechnungsbetrages auf unserem Konto werden die Prüfbescheinigungen ausgehändigt.**

### VI. Schlussbestimmungen

#### 1. Datenverarbeitung

Das KuZ ist unter Beachtung des Datenschutzgesetzes berechtigt, persönliche oder wirtschaftliche Daten des Kunden, gleich ob diese von ihm selbst oder Dritten stammen, zu speichern und zu verarbeiten.

*Stand Januar 2009*



MIT DER INDUSTRIE - für die Industrie

zur

Verbesserung Ihrer Wettbewerbsposition

**Forschung und Entwicklung**

Technologien und Verfahren  
Werkstoffe  
Sondermaschinen  
Prüfverfahren  
Produkte

**Dienstleistungen**

Technologieoptimierung  
Erzeugnisentwicklung  
Simulation und Berechnungen  
Prüfungen im akkreditierten Labor  
Beratung

**Weiterbildung**

Technologieseminare  
Lehrgänge  
Maschinentraining  
Fachtagungen  
Inhouse-Schulungen

**in den Technologien**

Spritzgießen, Extrudieren, PUR-Verarbeitung,  
Heißprägen, Thermoformen, Compoundieren,  
Schweißen, Kleben

**für die Anwendungsgebiete**

Mikrotechnik, Biotechnologie, Medizintechnik,  
Fahrzeugbau, Elektronik, Möbelindustrie,  
Sport- und Freizeitindustrie, ...

**INHALTSVERZEICHNIS**

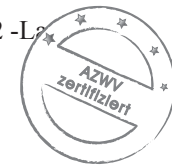
	Seite
DVS -Lehrgang nach DVS 2281 Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe I .....	5
DVS -Lehrgang nach DVS 2282 Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe II .....	6
Lehrgang Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe III .....	7
Wiederholungsprüfung oder Erstprüfung (ohne Vorbereitungslehrgang) nach DVS 2212-1 und 3 in den Prüfgruppen I, II und III .....	8
Verarbeitung von Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen, Teil 1: Schweißen .....	9
Rohrleitungsisometrie und Vorrichten von Kunststoff-Rohrleitungen und Anlagen .....	10
Training zum Vorrichter für Rohrleitungs- systeme (nach ISO) für Einsteiger .....	11
DVS -Lehrgang nach DVS 2291 mit Prüfung nach DVS 2221 .....	12
Kunststoffkleberprüfung nach DVS 2221, Prüfgruppe I (ohne Vorbereitungslehrgang bzw. Wiederholungsprüfung) .....	12
Verarbeitung von Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen, Teil 2: Thermoformen und Kleben .....	13
DVS -Lehrgang Laminierer nach DVS 2222-1 mit Prüfung nach DVS 2220, Prüfgruppe II .....	14
Prüfung von Kunststofflaminierern und -klebern (ohne Vorbereitungslehrgang) bzw. Wiederholungsprüfung nach DVS 2220, Prüfgruppe II .....	15
BA-Förderung von Qualifizierung .....	16
Qualitätssicherung durch Fremdüberwachung .....	17
Übersicht Untergruppen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I .....	18

**INHALTSVERZEICHNIS**

	Seite
Übersicht Untergruppen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II .....	19
Übersicht Untergruppen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe III .....	19
Übersicht Untergruppen nach DVS 2220, Prüfgruppe II .....	20
Modulare Ausbildung für Neueinsteiger (auch für Arbeitsuchende) .....	21
Gebühren .....	22
Gebühren/Sonderverfahren .....	24
Ihre Ansprechpartner .....	26
Organisatorisches .....	27
Geschäftsbedingungen .....	28
So finden Sie uns .....	29

**AZWV-zertifizierte Maßnahme inklusive  
Prüfungsabnahme für**

- > DVS 2281 - Kunststoffschweißer
- > DVS 2282 - Kunststoffschweißer
- > DVS 2222 -L...



## LEHRGÄNGE

### DVS®-Lehrgang nach DVS 2281 Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe I

Inhalt:

- Schweißbarkeit und Schweißverfahren für thermoplastische Kunststoffe
- Schweißtechnologien
- Schweißnahtvorbereitung und Festlegung der Schweißparameter
- Bedeutung des Kurzzeitschweißfaktors
- Schweißnahtprüfung
- Unfallverhütungsmaßnahmen
- Training mit den Schweißverfahren
  - > Warmgas-Fächelschweißen (WF)
  - > Warmgas-Ziehschweißen (WZ)
  - > Heizelement-Stumpfschweißen (HS)
  - > Heizelement-Muffenschweißen (HD)
  - > Heizwendel-Schweißen (HM)von PVC-U, PE-HD, PP, PB und PVDF
- Ermittlung der Nahtfestigkeit und
- Protokollierung der Schweißnähte

**Prüfung in den ausgewählten Untergruppen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I (Seite 18)**

Dauer:	5 Tage
LG-Gebühr:	410,00 €
Prüfgebühr:	Siehe Seite 22
Termine:	04.01. bis 08.01.2010 15.02. bis 19.02.2010 12.04. bis 16.04.2010 07.06. bis 11.06.2010 09.08. bis 13.08.2010 18.10. bis 22.10.2010 06.12. bis 10.12.2010 Weitere Termine auf Anfrage

---

***Auch andere Werkstoffe bzw. Schweißverfahren können in Anlehnung an die DVS-Richtlinien in die Prüfung einbezogen werden.***

---

## LEHRGÄNGE

### DVS®-Lehrgang nach DVS 2282 Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe II Warmgasextrusionsschweißen (WE)

Inhalt:

- Schweißbarkeit und Schweißverfahren für thermoplastische Kunststoffe
- Extrusionsschweiß-Technologien
- Einflüsse und Kriterien beim Extrusionsschweißen
- Schweißnahtvorbereitung und Festlegung der Schweißparameter
- Schweißnahtprüfung
- Unfallverhütungsmaßnahmen
- Training mit den Schweißverfahren
  - kontinuierliches Extrusionsschweißen
  - diskontinuierliches Extrusionsschweißenvon PE-HD und PP an Stumpf- und T-Stößen
- Optimierung der Parameter
- Ermittlung der Nahtfestigkeit und
- Protokollierung der Schweißnähte

**Prüfung in den ausgewählten Untergruppen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II (Seite 19)**

Dauer:	5 Tage
LG-Gebühr:	720,00 €
Prüfgebühr:	Siehe Seite 22
Termine:	11.01. bis 15.01.2010 19.04. bis 23.04.2010 13.09. bis 17.09.2010 22.11. bis 26.11.2010 Weitere Termine auf Anfrage

---

***Auf Wunsch können alle Prüfungen auch in Ihrem Unternehmen abgelegt werden.***

***Termine und Kosten nach Absprache.***

---

## LEHRGÄNGE

### Lehrgang Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe III Bahnen im Erd- und Wasserbau

Inhalt:

- Eigenschaften und Schweißbarkeit von Dichtungsbahnen
- Schweißtechnologien für das Extrusions-, Warmgas- und Heizkeilschweißen
- Schweißnahtprüfung
- Unfallverhütungsmaßnahmen
- Training mit den Schweißverfahren
  - Warmgasextrusionsschweißen (WE)
  - Warmgasüberlappschweißen (WU)
  - Heizkeilschweißen (HH)von PE-HD-, ECB- und PVC-P-Dichtungsbahnen
- Prüfen der Schweißnähte und Ermittlung der Nahtfestigkeit
- Protokollierung der Schweißnähte

**Prüfung in den ausgewählten Untergruppen nach DVS 2212-3, Prüfgruppe III (Seite 20)**

Dauer:	10 Tage
LG-Gebühr:	912,00 €
Prüfgebühr:	Siehe Seite 22
Termine:	Auf Anfrage

---

***Wünschen Sie Schulungen und Prüfungen, die auf Ihre betrieblichen Anforderungen ausgerichtet sind?  
Sprechen wir darüber - per Telefon, bei uns oder in Ihrem Haus.***

---

## LEHRGÄNGE

**Wiederholungsprüfung oder Erstprüfung  
(ohne Vorbereitungslehrgang)  
nach DVS 2212-1 und 3  
in den Prüfgruppen I, II und III**

Dauer: 1 bis 3 Tage  
(abhängig von der Anzahl der  
zu prüfenden Untergruppen)

Gebühren: Siehe Seite 22

Termine: 25.01. bis 27.01.2010  
29.03. bis 31.03.2010  
28.06. bis 30.06.2010  
23.08. bis 25.08.2010  
25.10. bis 27.10.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

---

**Bitte Zulassungsbedingungen nach  
DVS 2212 beachten!**

---

## LEHRGÄNGE

**Verarbeitung von Halbzeugen aus thermo-  
plastischen Kunststoffen**

**Teil 1: Schweißen**

Inhalt:

- Herstellung und Eigenschaften thermoplastischer Kunststoffe
- Schweißbarkeit und Schweißverfahren für thermoplastische Kunststoffe in Theorie und Praxis
  - > Warmgas-Fächelschweißen (WF)
  - > Warmgas-Ziehschweißen (WZ)
  - > Warmgas-Überlappschweißen (WU)
  - > Heizelement-Stumpfschweißen (HS)
  - > Heizelement-Heizkeilschweißen (HH)
  - > Heizelement-Muffenschweißen (HD)
  - > Heizelement-Heizwendelschweißen (HM)
  - > Warmgasextrusions-Schweißen (WE)

Dauer: 10 Tage

LG-Gebühr: 910,00 €

Termine: 08.02. bis 19.02.2010  
15.11. bis 26.11.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

## LEHRGÄNGE

**Rohrleitungsisometrie und Vorrichtungen von  
Kunststoff-Rohrleitungen und Anlagen**

Inhalt:

- Technisch-industrieller Einsatz von Kunststoff-Rohrleitungen
- Kunststoff-Rohrleitungen in der Hausinstallation
- Technische Darstellungen von Rohrleitungssystemen
- Rohrleitungsisometrie nach DIN ISO 6412
- Rohrleitungssymbole nach DIN 1988 und DIN 2429
- Arbeiten mit Zeichnungen und Skizzen von Rohrleitungssystemen in isometrischer Darstellung
- Berechnen von Rohrleitungssystemen
- Z-Maß-Berechnungen
- Unterricht und praktische Übungen an Drahtbiege- und Rohrsteckmodellen
- Vorrichtungen von Rohrleitungsteilen
- Normen und Richtlinien für den Rohrleitungsbau

Dauer: 10 Tage

LG-Gebühr: 910,00 €

Termine: 08.03. bis 19.03.2010  
15.11. bis 26.11.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

## LEHRGÄNGE

### Training zum Vorrichter für Rohrleitungssysteme (nach ISO) für Einsteiger

Inhalt:

- Grundlagen der isometrischen Darstellungen
- Anwendung der Z-Maßmethode
- Anfertigung isometrischer Darstellungen von Teilen von Rohrleitungssystemen nach Vorlage
- Umsetzung der isometrischen Darstellungen in ein Rohrleitungssystem
- Praktische Übung zum Vorfertigen von Rohrleitungsteilen mit unterschiedlichem Schwierigkeitsgrad
- Einbau der vorgefertigten Rohrleitungsteile in ein System unter simulierten Baustellenbedingungen

*Der Lehrgang qualifiziert Kunststoffschweißer und Rohrleger auf dem Gebiet der Isometrie an Rohrleitungssystemen. Die Vorfertigung eines Systems mit Endmontage schließt den Lehrgang ab.*

Praktikum: Einbau von vorgefertigten Systemen in Rohrleitungen

Dauer: 3 Tage

LG-Gebühr: 350,00 €

Termine: Auf Anfrage

## LEHRGÄNGE

### DVS<sup>®</sup>-Lehrgang nach DVS 2291 mit Prüfung nach DVS 2221

Rohr-/Muffenverbindungen aus PVC-U, PVC-C und ABS mit lösenden Klebstoffen

Inhalt:

- Grundlagen der Klebtechnik
- Klebbarkeit, Klebtechnologien mit Schwerpunkt lösungsmittelhaltige Systeme
- Leistungsfähigkeit von Klebverbindungen
- Arbeitsschutz
- Nachweis der praktischen Fertigkeiten beim Kleben von Rohren und Rohrleitungsteilen
- Herstellen der Prüfstücke

Dauer: 2 Tage

LG-Gebühr: 270,00 €

Prüfgebühr: Siehe Seite 23

Termine: 08.02. bis 09.02.2010  
07.06. bis 08.06.2010  
13.09. bis 14.09.2010  
06.12. bis 07.12.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

## LEHRGÄNGE

### Verarbeitung von Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen

#### Teil 2: Thermoformen und Kleben

Inhalt:

- Umformen von Tafeln und Rohren
  - Grundlagen der Klebtechnik
- Klebstoffarten
- Klebtechnologien
- Praxisbeispiele
- Arbeits- und Umweltschutz

Dauer: 5 Tage

LG-Gebühr: 560,00 €

Termine: 19.04. bis 23.04.2010  
13.12. bis 17.12.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

### Kunststoffkleber-Prüfung nach DVS 2221 (ohne Vorbereitungslehrgang) bzw. Wiederholungsprüfung

Dauer: 1 Tag

Prüfgebühr: Siehe Seite 23

Termine: 18.01.2010  
03.05.2010  
30.08.2010  
08.11.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

---

**Bitte Zulassungsbedingungen nach DVS 2221 beachten!**

---

## LEHRGÄNGE

®

### DVS -Lehrgang Laminierer nach DVS 2222-1 mit Prüfung nach DVS 2220, Prüfgruppe II

Laminat- sowie Laminat- und Klebverbindungen aus GFK (UP-GF und EP-GF)

Inhalt:

- Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe
- Kenndaten und Eigenschaften ungesättigter Polyesterharze und Epoxidharze
- Härtungssysteme
- Reaktionsmittel
- Verstärkungsmaterialien
- Füll- und Hilfsstoffe
- Verarbeitungstechnologien
- Arbeitsschutz
- Herstellen von Harzansätzen
- Handlaminieren mit unterschiedlichen Härtungssystemen
- Laminieren von Formteilversteifungen
- Reparaturmöglichkeiten
- Rohrverbindungstechniken
- Leichtbauweisen
- Qualitätssicherung

### Prüfungen in den ausgewählten Untergruppen nach DVS 2220, Prüfgruppe II (Seite 20)

Dauer: 10 Tage

LG-Gebühr: 810,00 €

Prüfgebühr: Siehe Seite 23

Termine: 01.02. bis 12.02.2010  
07.06. bis 18.06.2010  
01.11. bis 12.11.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

## LEHRGÄNGE

### Prüfung von Kunststofflaminierern und -klebern (ohne Vorbereitungslehrgang) bzw. Wiederholungsprüfung nach DVS 2220, Prüfgruppe II

Dauer: 1 bis 2 Tage  
(abhängig von der Anzahl der zu prüfenden Untergruppen)

Gebühren: Siehe Seite 23

Termine: 11.01. bis 12.01.2010  
17.05. bis 18.05.2010  
25.11. bis 26.11.2010  
Weitere Termine auf Anfrage

## QUALITÄTSSICHERUNG DURCH FREMDÜBERWACHUNG

Wir übernehmen für Sie im Rahmen einer Fremdüberwachung:

- > Bewertung von Kunststoffschweißnähten nach DVS Richtlinie 2202-1
- > Feststellung von Art und Umfang von Schweißfehlern sowohl nach äußeren als auch inneren Befunden
- > Ermittlung mechanisch-technologischer Gütewerte geschweißter und geklebter Verbindungen
- > Beurteilung von Schadensfällen an Kunststoffschweiß-, Kunststoffkleb- und Verbundkonstruktionen
- > Klärung der Ursache von Schadensfällen

Sie legen mit uns gemeinsam den zweckmäßigen Rhythmus der Überwachung fest.

Sie können Ihre Mitarbeiter auf der Baustelle nachschulen lassen.

Sie erhalten mit dieser Fremdüberwachung ein zusätzliches Instrument der Qualitätssicherung!

### Ihre Ansprechpartner:

Michael Herold, *Kleb- und Laminiertechnik*

☎ 0341 4941-754

✉ herold@kuz-leipzig.de

Peter Lautenschläger, *Handwerkliches*

☎ 0341 4941-755 *Kunststoffschweißen*

✉ lautenschlaeger@kuz-leipzig.de

Kay-Uwe Krauß, *IR-Thermografie*

☎ 0341 4941-753

✉ krauss@kuz-leipzig.de

# ÜBERSICHT UNTERGRUPPEN

nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I			
Untergruppe	Verfahren (DIN 1910-3)	Werkstoff	Geltungsbereich Bauteildicke bzw. Rohrdurchmesser (mm)
I - 1	WZ	PVC-U	V- / K-Nähte 1...10 DV-Nähte ...20
I - 2	WF	PVC-U	V- / K-Nähte 1...10 DV-Nähte ...20
I - 3	WZ	PP	V- / K-Nähte 1...10 DV-Nähte ...20
I - 4.1	HS	PP	I-Nähte > 2...30 und bis Ø 225
I - 4.2	HS	PP	I-Nähte > 2...50 Ø 160...500
I - 4.3 <sup>1)</sup>	HS	PP	I-Nähte > 5...60 Ø 315...1600
I - 5	WZ	PE-HD	V- / K-Nähte 1...10 DV-Nähte ...20
I - 6.1	HS	PE-HD	I-Nähte > 2...30 und bis Ø 225
I - 6.2	HS	PE-HD	I-Nähte > 2...50 Ø 160...500
I - 6.3 <sup>1)</sup>	HS	PE-HD	I-Nähte > 5...60 Ø 315...1600
I - 7	WZ	PVDF	V- / K-Nähte 1...10 DV-Nähte ...20
I - 8	HS	PVDF	I-Nähte > 1,9...10 und bis Ø 225
I - 9.1	HM	PE-HD	bis Ø 160
I - 9.2	HM	PE-HD	bis Ø 160...630
I - 10	HM	PP	bis Ø 125
I - 11	HM	PB	bis Ø 110
I - 12	HD	PE-HD	bis Ø 125
I - 13	HD	PP	bis Ø 125
I - 14	HD	PB	bis Ø 110
I - 15	HD	PVDF	bis Ø 110

# ÜBERSICHT UNTERGRUPPEN

nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II				
Untergruppe	Verfahren (DVS 2207-4)	Werkstoff (Tafel / Schweißzusatz)	Nahtformen	Geltungsbereich Werkstückdicke bei einlagigem Schweißen
II - 1.1	WE kontinuierlich	PE-HD / artgleich, Draht oder Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 20 mm bis 40 mm a < 20 mm
II - 1.2	WE kontinuierlich	PE-HD / artgleich, Draht oder Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 30 mm bis 60 mm a < 30 mm
II - 2.1	WE kontinuierlich	PP-H oder PP-B / PP-R, Draht oder Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 20 mm bis 40 mm a < 20 mm
II - 2.2	WE kontinuierlich	PP-H oder PP-B / PP-R, Draht oder Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 30 mm bis 60 mm a < 30 mm
II - 3.1 <sup>2)</sup>	WE kontinuierlich	PP-H oder PP-B / PP-H, PP-B Draht oder Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 15 mm bis 30 mm a < 15 mm
II - 3.2 <sup>2)</sup>	WE kontinuierlich	PP-H oder PP-B / PP-H, PP-B Draht oder Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 25 mm bis 50 mm a < 25 mm
II - 4.1	WE diskontinuierlich	PE-HD / artgleich, Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 15 mm bis 30 mm a < 15 mm
II - 4.2	WE diskontinuierlich	PE-HD / artgleich, Granulat	V-, HV-Nähte DV-, DHV-Nähte K-Nähte	bis 30 mm bis 60 mm a < 30 mm

<sup>1)</sup> Eine bestandene Prüfung in den Untergruppen I-4.1 und I-4.3 schließt die Untergruppe I-4.2 mit ein.

Eine bestandene Prüfung in den Untergruppen I-6.1 und I-6.3 schließt die Untergruppe I-6.2 mit ein.

<sup>2)</sup> Die Untergruppe II-3.1 bzw. II-3.2 schließt die jeweilige Untergruppe II-2.1 bzw. II-2.2 ein.

## Hinweis:

Mit den Schweißverfahren IR und WNF können in Anlehnung an die DVS 2212-1 Kunststoffschweißer-Prüfungen abgelegt werden.

**Bei bestandener Prüfung in der UG I-4 entfällt bei der UG I-6 die Berechnung der technologischen Biegeprüfung.**

# ÜBERSICHT UNTERGRUPPEN

nach DVS 2212-3, Prüfgruppe III			
Untergruppe	Verfahren	Werkstoff	Geltungsbereich
III - 1	WE Auftragsnaht	PE-HD Bahn 2,5 mm	Überlappstoß; Einzel-, Doppel-, Auftragsnaht Bahndicke 2...5 mm
III - 2	WU Überlappnaht	PE-HD Bahn 2,5 mm	Überlappstoß; Einzel-, Doppel-Naht Bahndicke 2...5 mm
III - 3	HH Überlappnaht	PE-HD Bahn 2,5 mm	Überlappstoß; Einzel-, Doppel-Naht Bahndicke 2...5 mm
III - 4	WU Überlappnaht	ECB Bahn 2,0 mm	Überlappstoß; Einzel-, Doppel-Naht Bahndicke 1...4 mm
III - 5	HH Überlappnaht	ECB Bahn 2,0 mm	Überlappstoß; Einzel-, Doppel-Naht Bahndicke 1...4 mm
III - 6	WU Überlappnaht	PVC-P Bahn 2,0 mm	Überlappstoß; Einzel-, Doppel-Naht Bahndicke 1...4 mm
III - 7	HH Überlappnaht	PVC-P Bahn 2,0 mm	Überlappstoß; Einzel-, Doppel-Naht Bahndicke 1...4 mm

Erläuterungen:

WZ	Wärmgas-Ziehschweißen	HH	Heizkeil-Schweißen
WF	Wärmgas-Fächelschweißen	WE	Wärmgasextrusions-Schweißen
HS	Heizelement-Stumpfschweißen	WU	Wärmgasüberlapp-Schweißen
HM	Heizwendel-Schweißen	IR	Infrarot-Schweißen
HD	Heizelement-Muffenschweißen	WNF	Wulst- und nuttfreies Schweißen

nach DVS 2220, Prüfgruppe II	
Untergruppe 1	Herstellen / Instandsetzen von Laminaten
Untergruppe 2	Herstellen / Instandsetzen von Laminatverbindungen
Untergruppe 3	Herstellen / Instandsetzen von Rohrlaminatverbindungen
Untergruppe 4	Herstellen / Instandsetzen von Rohr-Klebeverbindungen

nach DVS 2221	
Untergruppe 1	Durchmesser ≤ 90 mm
Untergruppe 2	Durchmesser > 90 mm

## GEBÜHREN

### Kunststoffschweißer-Prüfungen nach DVS 2212

#### DVS 2212-1, Prüfgruppe I

Grundgebühr	80,00 €		
Prüfgebühr pro Untergruppe			
UG I-1	155,00 €	UG I-9.1	155,00 €
UG I-2	155,00 €	UG I-10	155,00 €
UG I-3	155,00 €	UG I-11	155,00 €
UG I-4.1	155,00 €	UG I-12	155,00 €
UG I-5	155,00 €	UG I-13	155,00 €
UG I-6.1	155,00 €	UG I-14	155,00 €
UG I-7	195,00 €	UG I-15	195,00 €
UG I-8	195,00 €		

#### Erweiterung nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I

Prüfgebühr pro Untergruppe	
UG I-4.2	210,00 €
UG I-4.3	270,00 €
UG I-6.2	210,00 €
UG I-6.3	270,00 €
UG I-9.2	340,00 €

#### DVS 2212-1, Prüfgruppe II (UG 1.1-4.1)

Grundgebühr	80,00 €
Prüfgebühr pro Untergruppe	185,00 €

#### Erweiterung nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II

Prüfgebühr pro Untergruppe	
UG II-1.2	205,00 €
UG II-2.2	205,00 €
UG II-3.2	205,00 €
UG II-4.2	205,00 €

#### DVS 2212-3, Prüfgruppe III (UG 1-7)

Grundgebühr	80,00 €
Prüfgebühr pro Untergruppe	185,00 €

Bei Kunststoffschweißer-Prüfungen ohne Vorbereitungslehrgang (wenn nach DVS 2212-1 und -3, die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt werden) bzw. Wiederholungsprüfungen werden zusätzlich 80,00 € pro Tag für die Schweißaufsichtsperson berechnet.

## GEBÜHREN

### Kunststofflaminiere- und -kleber-Prüfung nach DVS 2220

Grundgebühr	80,00 €
Prüfgebühr je Untergruppe (Seite 20)	220,00 €

Bei Kunststofflaminiere- und -kleber-Prüfungen ohne Vorbereitungslehrgang (wenn Zulassungsvoraussetzungen nach DVS 2220 erfüllt werden) bzw. Wiederholungsprüfungen werden zusätzlich 80,00 € pro Tag für die Aufsichtsperson berechnet.

### Kunststoffkleber-Prüfung nach DVS 2221

Grundgebühr	80,00 €
Prüfgebühr je Untergruppe	200,00 €
Untergruppe 1 und Untergruppe 2 kombiniert	300,00 €

Bei Kunststoffkleber-Prüfungen ohne Vorbereitungslehrgang (wenn Zulassungsvoraussetzungen nach DVS 2221 erfüllt werden) bzw. Wiederholungsprüfungen werden zusätzlich 80,00 € pro Tag für die Aufsichtsperson berechnet.

Alle Prüfungen nach DVS 2212, DVS 2220 und DVS 2221 sind im Rahmen der Druckgeräterichtlinie (DGR) möglich. Aufgrund des höheren Aufwandes wird eine Gebühr von 48,00 € pro Teilnehmer erhoben.

**In Abhängigkeit von der Anzahl der zu prüfenden Untergruppen pro Auftrag, kann ein Rabatt gewährt werden.**

**Bitte Angebot abfordern!**

## GEBÜHREN

### FÜR SONDERVERFAHREN

#### Sonderwerkstoffe in Anlehnung an die DVS 2212-1

PVC/HS	bis Durchmesser 225 mm	148,00 €
PP/IR	bis Durchmesser 225 mm	148,00 €
PVDF/IR	bis Durchmesser 225 mm	200,00 €
PVDF/WNF	bis Durchmesser 63 mm	200,00 €

Erläuterung:

HS	Heizelementstumpfschweißen
IR	Infrarotschweißen
WNF	Wulst- und Nutfreies Schweißen

## FÖRDERUNG VON QUALIFIZIERUNG

Die Bundesagentur für Arbeit und der Europäische Sozialfond (ESF) stellen Fördermittel für die Qualifizierung/Weiterbildung von Mitarbeitern und Arbeitssuchenden zur Verfügung.

In Kooperation mit der Handwerkskammer zu Leipzig steht Ihnen dazu eine **AZWV-zertifizierte** Maßnahme zur Verfügung.

### Wer kann gefördert werden?

- > geringqualifizierte Arbeitnehmer
- > Arbeitnehmer in Kurzarbeit
- > Arbeitssuchende



### Voraussetzung

Beantragung und Bewilligung der Fördermittel vor Beginn der Qualifizierung bzw. vor Einstellung in ein Arbeitsverhältnis.

### Wir informieren und beraten Sie gern!

#### Ihre Ansprechpartnerin:

Bettina Wernicke, *Leiterin Weiterbildung*

☎ 0341 4941-515

✉ [weiterbildung@kuz-leipzig.de](mailto:weiterbildung@kuz-leipzig.de)

## MODULARE AUSBILDUNG FÜR NEUEINSTEIGER (auch für Arbeitssuchende)\*

### Modul: Kunststoffschweißen

5 Tage Grundlehrgang; Verarbeitung thermoplastischer Halbzeuge durch Schweißen  
und

5 Tage Abnahme von Prüfungen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I in ausgewählten Untergruppen inklusive Vorbereitungslehrgang

*Bei Teilnehmern ohne Vorkenntnisse und mit umfangreichen Prüfungen ist eine Ausdehnung des Moduls bis auf 4 Wochen möglich.*

5 Tage und/oder

Abnahme von Prüfungen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II in ausgewählten Untergruppen inklusive Vorbereitungslehrgang

### Modul: Laminieren

10 Tage Verarbeitung von ungesättigten Polyester- und Epoxidharzen, Abnahme von Kunststofflaminierer- und -kleber-Prüfungen nach DVS 2220, Prüfgruppe II in ausgewählten Untergruppen

### Modul: Thermoformen und Kleben

5 Tage Verarbeitung von thermoplastischen Halbzeugen durch Thermoformen und Kleben, Abnahme der Kunststoffkleber-Prüfung nach DVS 2221, Teil 1

### Modul: Isometrie

10 Tage Rohrleitungsisometrie und Vorrichtungen von Kunststoff-Rohrleitungen und Anlagen

*Mit diesen Modulen stellen wir Ihren Kurs entsprechend Ihren Anforderungen zusammen.*

*Wir erstellen Ihnen hierzu gern ein Angebot!*

\*siehe auch Seite 23

In Kooperation mit der  
**HANDWERKSKAMMER  
ZU LEIPZIG**



Modulare Ausbildung und **zertifizierte** Prüfungen zum Schweißer in den Bereichen

Kunststoffe nach DVS 2212

Stahl, CrNi, AL und Cu nach DIN EN 287 oder DIN EN ISO 9606, DVS-PersZert® bzw.

Druckgeräterichtlinie DGR 97/23/EG (TÜV)

Für Unternehmen aus

- Rohrleitungsbau
- Anlagenbau
- Behälterbau
- Erdverlegter Rohrleitungsbau
- Heizung/Sanitär

#### TERMINE

Lehrgangsbeginn kurzfristig möglich

#### DAUER

Entsprechend dem Unternehmensbedarf

#### GEBÜHR

Fordern Sie Ihr unternehmensspezifisches Angebot an!

#### ANFRAGEN ÜBER

#### KUNSTSTOFF-ZENTRUM IN LEIPZIG gGmbH

Peter Lautenschläger Tel.: 0341 4941-755

Fax: 0341 4941-555

E-Mail: [weiterbildung@kuz-leipzig.de](mailto:weiterbildung@kuz-leipzig.de)

#### HANDWERKSKAMMER ZU LEIPZIG

André Tepper Tel.: 034291 30-210

Fax: 034291 30-215

E-Mail: [sl.btz@hwk-leipzig.de](mailto:sl.btz@hwk-leipzig.de)

## IHRE ANSPRECHPARTNER

### Ausbildung und Prüfungen

Peter Lautenschläger, *Leiter DVS-Prüfstelle*

☎ 0341 4941-755

✉ lautenschläger@kuz-leipzig.de

Michael Herold, *DVS-Prüfer*

☎ 0341 4941-754

✉ herold@kuz-leipzig.de

Margit Schlee, *Mitarbeiterin Weiterbildung*

☎ 0341 4941-516

✉ schlee@kuz-leipzig.de

### Qualitätssicherung durch Fremdüberwachung

Michael Herold, *Kleb- und Laminiertechnik*

☎ 0341 4941-754

✉ herold@kuz-leipzig.de

Peter Lautenschläger, *Handwerkliches*

☎ 0341 4941-755 *Kunststoffschweißen*

✉ lautenschläger@kuz-leipzig.de

Kay-Uwe Krauß, *IR-Thermografie*

☎ 0341 4941-753

✉ krauss@kuz-leipzig.de

### Weiterbildung

Förderung über Bundesagentur für Arbeit und Europäischen Sozialfond (ESF) möglich

Bettina Wernicke, *Leiterin Weiterbildung*

☎ 0341 4941-515

✉ weiterbildung@kuz-leipzig.de

## ORGANISATORISCHES

### Allgemeines *Hausanschrift*

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Erich-Zeigner-Allee 44

04229 Leipzig

### *Postanschrift*

Postfach 31 07 32

04211 Leipzig

Telefon: 0341 4941-500

Telefax: 0341 4941-555

E-Mail: [weiterbildung@kuz-leipzig.de](mailto:weiterbildung@kuz-leipzig.de)

Website: [www.kuz-leipzig.de](http://www.kuz-leipzig.de)

### Rückfragen/Auskünfte

Margit Schlee

*Mitarbeiterin Weiterbildung*

Telefon: 0341 4911-516

E-Mail: [schlee@kuz-leipzig.de](mailto:schlee@kuz-leipzig.de)

Peter Lautenschläger

*Leiter DVS-Prüfstelle*

Telefon: 0341 4941-755

E-Mail: [lautenschlaeger@kuz-leipzig.de](mailto:lautenschlaeger@kuz-leipzig.de)

Michael Herold

*DVS-Prüfer*

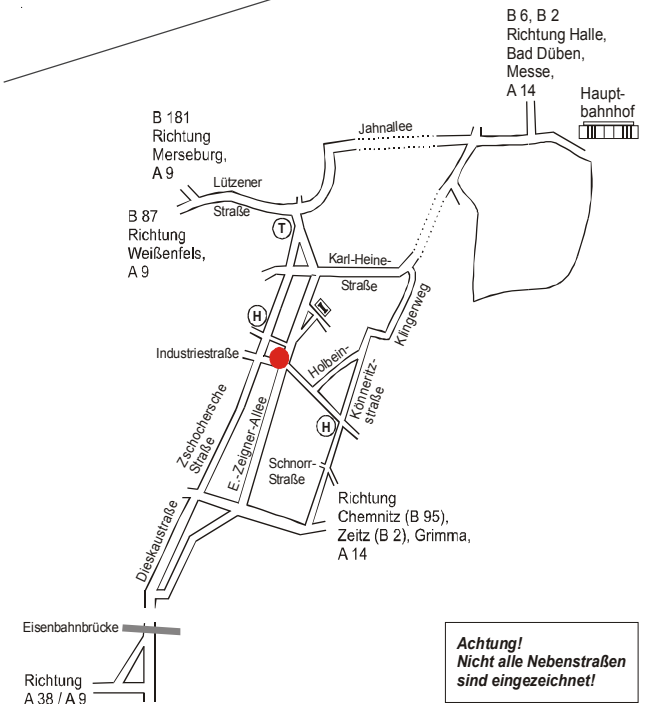
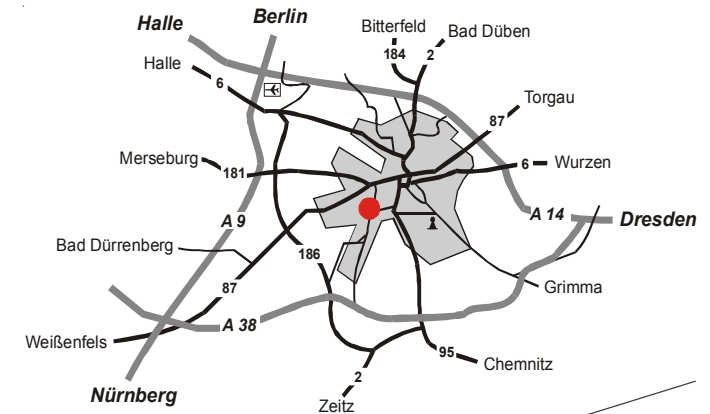
Telefon: 0341 4941-754

E-Mail: [herold@kuz-leipzig.de](mailto:herold@kuz-leipzig.de)

### Sie können sich anmelden

- > Online - Anmeldeformular im Internet
- > formlos schriftlich per Post
- > Fax oder E-Mail

## SO FINDEN SIE UNS



**Achtung!**  
Nicht alle Nebenstraßen  
sind eingezeichnet!