

LEHRGÄNGE UND PRÜFUNGEN

2018

DVS-Lehrgänge

Schweißen
Kleben
Laminieren

Prüfungen

nach
DVS 2212-1
DVS 2221
DVS 2220

Prüfungen für die
Personalzertifizierung
nach
Druckgeräterichtlinie
(DGR)

Mitglied im
Deutschen Verband
für Schweißen und
verwandte
Verfahren e.V.



DVS PERSZERT

ÜBERSICHT PRÜFGRUPPEN

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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 PRÜFGRUPPEN

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 ²⁾	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 ²⁾	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

¹⁾ 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.

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

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

GEBÜHREN

Kunststoffschweißer-Prüfungen nach DVS 2212-1

DVS 2212-1, Prüfgruppe I

Grundgebühr 105,00 €

Prüfgebühr pro Untergruppe

UG I - 1	180,00 €	UG I - 9.1	180,00 €
UG I - 2	180,00 €	UG I - 10	180,00 €
UG I - 3	180,00 €	UG I - 11	180,00 €
UG I - 4.1	180,00 €	UG I - 12	180,00 €
UG I - 5	180,00 €	UG I - 13	180,00 €
UG I - 6.1	180,00 €	UG I - 14	180,00 €
UG I - 7	255,00 €	UG I - 15	255,00 €
UG I - 8	255,00 €		

Erweiterung nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I

Prüfgebühr pro Untergruppe

UG I-4.2	240,00 €
UG I-4.3	330,00 €
UG I-6.2	240,00 €
UG I-6.3	330,00 €
UG I-9.2	385,00 €

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

Grundgebühr 105,00 €

Prüfgebühr pro Untergruppe 240,00 €

Erweiterung nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II

Prüfgebühr pro Untergruppe

UG II-1.2	240,00 €
UG II-2.2	240,00 €
UG II-3.2	240,00 €
UG II-4.2	240,00 €

Bei Kunststoffschweißer-Prüfungen ohne Vorbereitungslehrgang (wenn nach DVS 2212-1 die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt werden) bzw. Wiederholungsprüfungen werden zusätzlich 105,00 € pro Tag für die Schweißaufsichtsperson berechnet.

GEBÜHREN

Kunststofflaminiere- und -kleber-Prüfung nach DVS 2220

Grundgebühr	105,00 €
Prüfgebühr je Untergruppe (siehe hintere Umschlagseite)	265,00 €

Bei Kunststofflaminiere- und -kleber-Prüfungen ohne Vorbereitungslehrgang (wenn Zulassungsvoraussetzungen nach DVS 2220 erfüllt werden) bzw. Wiederholungsprüfungen werden zusätzlich 105,00 € pro Tag für die Aufsichtsperson berechnet.

Kunststoffkleber-Prüfung nach DVS 2221

Grundgebühr	105,00 €
Prüfgebühr Untergruppe 1	150,00 €
Untergruppe 1 und Untergruppe 2 kombiniert	250,00 €
Untergruppe 3	250,00 €

Bei Kunststoffkleber-Prüfungen ohne Vorbereitungslehrgang (wenn Zulassungsvoraussetzungen nach DVS 2221 erfüllt werden) bzw. Wiederholungsprüfungen werden zusätzlich 105,00 € pro Tag für die Aufsichtsperson berechnet.

Alle Prüfungen nach DVS 2212-1, 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-U/HS	bis Durchmesser 225 mm	180,00 €
PVC-C/HS	bis Durchmesser 225 mm	180,00 €
PP/IR	bis Durchmesser 225 mm	180,00 €
PVDF/IR	bis Durchmesser 225 mm	255,00 €
PVDF/WNF	bis Durchmesser 63 mm	255,00 €

Erläuterung:

HS Heizelementstumpfschweißen

IR Infrarotschweißen

WNF Wulst- und Nutfreies Schweißen

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

ÜBERSICHT PRÜFGRUPPEN

nach DVS 2220, Prüfgruppe I	
Apparate-, Behälter- und Rohrleitungsbau	
Prüfgruppe I.1	Herstellen von Laminatverbindungen - Stutzen in Tafel
Prüfgruppe I.2	Herstellen von Rohr-Laminatverbindungen
Prüfgruppe I.3	Herstellen von Rohr-Klebeverbindungen

nach DVS 2220, Prüfgruppe II	
Boots-, Rotorblattbau und -reparatur	
Prüfgruppe II.1	Herstellen von Laminatverbindungen - Stutzen in Tafel
Prüfgruppe II.2	Herstellen von Reparaturlaminaten

Prüfungen nach DVS 2220 haben eine Gültigkeit von 2 Jahren!

nach DVS 2221	
Untergruppe 1	Durchmesser ≤ 90 mm
Untergruppe 2	Durchmesser $90 \text{ mm} \leq 225$ mm
Untergruppe 3	Durchmesser > 225 mm

INHALTSVERZEICHNIS

Schweißen	Seite
DVS [®] -Lehrgang nach DVS 2281 Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe I.....	5
DVS [®] -Lehrgang nach DVS 2282 Kunststoffschweißer in der Prüfgruppe II.....	6
DVS [®] -Grundlehrgang nach DVS 2280 Verarbeitung von Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen	7
Rohrleitungsisometrie und Vorrichtungen von Kunststoff-Rohrleitungen und Anlagen.....	8
 Kleben	
DVS [®] -Lehrgang Kunststoffkleber nach DVS 2291	9
Kunststoffkleberprüfung nach DVS 2221, Prüfgruppe I	10
 Laminieren	
DVS [®] -Lehrgang Laminierer nach DVS 2290	11
Prüfung von Kunststofflaminierern und -klebern nach DVS 2220	12
 Qualitätssicherung	
Fremdüberwachung	13
 Organisation	
Allgemeine Geschäftsbedingungen	14
Ansprechpartner	hintere Umschlagseite

INHALTSVERZEICHNIS

Übersicht Prüfgruppen	Seite
DVS 2212-1, Prüfgruppe I	vordere Umschlagseite
DVS 2212-1, Prüfgruppe II	vordere Umschlagseite
DVS 2220	hintere Umschlagseite
DVS 2221	hintere Umschlagseite
Gebühren	
DVS 2212-1	vordere Umschlagseite
DVS 2220	hintere Umschlagseite
DVS 2221	hintere Umschlagseite
Sonderverfahren	hintere Umschlagseite

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 in 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
- Protokollierung der Schweißnähte

Prüfung in den ausgewählten Untergruppen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I (v. Umschlagseite)

Dauer: 5 Tage

LG-Gebühr: 465,00 €

Prüfgebühr: siehe vordere Umschlagseite

Termine: 08.01. bis 12.01.2018
19.02. bis 23.02.2018
19.03. bis 23.03.2018
23.04. bis 27.04.2018
08.10. bis 12.10.2018
26.11. bis 30.11.2018
Weitere Termine auf Anfrage

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 in den Schweißverfahren
 - kontinuierliches Extrusionsschweißen
 - diskontinuierliches Extrusionsschweißen von PE-HD und PP an Stumpf- und T-Stößen
- Optimierung der Parameter
- Ermittlung der Nahtfestigkeit
- Protokollierung der Schweißnähte

Prüfung in den ausgewählten Untergruppen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II (v. Umschlagseite)

Dauer: 5 Tage

LG-Gebühr: 820,00 €

Prüfgebühr: siehe vordere Umschlagseite

Termine: 15.01. bis 19.01.2018
26.02. bis 02.03.2018
09.04. bis 13.04.2018
15.10. bis 19.10.2018
03.12. bis 07.12.2018
Weitere Termine auf Anfrage

DVS[®]-Grundlehrgang nach DVS 2280 Verarbeitung von Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen

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)
 - Heizkeilschweißen (HH)
 - Heizelement-Muffenschweißen (HD)
 - Heizwendelschweißen (HM)
 - Warmgasextrusions-Schweißen (WE)
- Thermoformen und Kleben
 - Umformen von Tafeln und Rohren
 - Grundlagen der Klebtechnik
 - Klebstoffarten
 - Klebtechnologien
 - Praxisbeispiele
- Arbeits- und Umweltschutz

Dauer: 10 Tage

LG-Gebühr: 1.060,00 €

Termine: 05.03. bis 16.03.2018
05.11. bis 16.11.2018
Weitere Termine auf Anfrage

Rohrleitungsisometrie und Vorrichten 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
- Vorrichten von Rohrleitungsteilen
- Normen und Richtlinien für den Rohrleitungsbau

Dauer: 10 Tage

LG-Gebühr: 1.060,00 €

Termine: 05.02. bis 16.02.2018
17.09. bis 28.09.2018
Weitere Termine auf Anfrage

DVS[®]-Lehrgang Kunststoffkleber nach DVS 2291

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

Prüfung in den Untergruppen nach DVS 2221 (hintere Umschlagseite)

Dauer: 2 Tage

LG-Gebühr: 290,00 €

Prüfgebühr: siehe hintere Umschlagseite

Termine: 19.03. bis 20.03.2018
14.05. bis 15.05.2018
10.09. bis 11.09.2018
22.10. bis 23.10.2018
Weitere Termine auf Anfrage

PRÜFUNGEN

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

Dauer: 1 Tag

Gebühren: siehe hintere Umschlagseite

Termine: 15.01.2018
19.03.2018
28.05.2018
10.09.2018
Weitere Termine auf Anfrage

Alle Prüfungen nach DVS 2212-1, 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.

***Bitte Zulassungsbedingungen nach
DVS 2221 beachten!***

DVS[®]-Lehrgang Laminierer nach DVS 2290

Lamine 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 nach DVS 2220 (hintere Umschlagseite)

Dauer: 10 Tage

LG-Gebühr: 990,00 €

Prüfgebühr: siehe hintere Umschlagseite

Termine: 22.01. bis 02.02.2018
28.05. bis 08.06.2018
10.12. bis 21.12.2018
Weitere Termine auf Anfrage

PRÜFUNGEN

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

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

Gebühren: siehe hintere Umschlagseite

Termine: 01.02. bis 02.02.2018
07.06. bis 08.06.2018
20.12. bis 21.12.2018
Weitere Termine auf Anfrage

Die Laminiererprüfung gilt 2 Jahre!

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!

Ihr Ansprechpartner:

Michael Herold, *Leiter DVS-Prüfstelle*



0341 4941-755



herold@kuz-leipzig.de

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.

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

Achtung: Übergabe der Prüfbescheinigungen

Erst nach Eingang des Rechnungsbetrages auf unserem Konto werden die Prüfbescheinigungen ausgehändigt.

ORGANISATION

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: dvs@kuz-leipzig.de
Website: www.kuz-leipzig.de



Ihre Ansprechpartner

Ausbildung und Prüfungen



Michael Herold, *Leiter DVS-Prüfstelle*

 0341 4941-755
 herold@kuz-leipzig.de

Jens Rissmann, *Mitarbeiter DVS-Prüfstelle*



 0341 4941-754
 rissmann@kuz-leipzig.de

Bianca Wagner, *Sekretariat*

 0341 4941-701
 b.wagner@kuz-leipzig.de

Qualitätssicherung durch Fremdüberwachung

Michael Herold, *Leiter DVS-Prüfstelle*

 0341 4941-755
 herold@kuz-leipzig.de

Impressum

Anbieter/Herausgeber:

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH
Erich-Zeigner-Allee 44
04229 Leipzig
Deutschland

Telefon: +49 (0)341 4941-500 Telefax: +49 (0)341 4941-555
E-Mail: info@kuz-leipzig.de Internet: www.kuz-leipzig.de

Druck:

Druckerei Fritz Knott, Leipzig

Stand: September 2017