



INTERNATIONALER SCHWEISSFACHMANN DVS-IIW 1170

In nahezu allen Bereichen der Metallverarbeitung wird das Schweißen zum Verbinden von Bauteilen eingesetzt. Die Anforderungen an die Qualität der Schweißverbindungen sind in der Regel hoch; die Schweißnaht muss häufig die gleichen Eigenschaften aufweisen, wie sie der Grundwerkstoff besitzt.

Diese Anforderungen müssen erreicht werden, ohne die Wirtschaftlichkeit beim Schweißen herabzusetzen.

Erreichen lässt sich die notwendige Schweißqualität bei hoher Wirtschaftlichkeit nur dann, wenn das Planen, Ausführen und Kontrollieren einer Schweißarbeit vom ersten Entwurf bis zum letzten Handgriff durch einen Fachmann bzw. unter dessen Aufsicht erfolgt.

FÜHRUNGSAUFGABEN IN BETRIEBS- ABTEILUNGEN

In kleinen Unternehmen können Schweißfachmänner als voll verantwortliche Schweißaufsichtspersonen fungieren. In Mittel- und Großbetrieben werden Schweißfachmänner in den verschiedenen Betriebsabteilungen eingesetzt, um dort das Einhalten schweißtechnischer Arbeitsregeln zu gewährleisten.

WOCHENENDLEHRGANG

freitags 14:00–19:30 Uhr, samstags 07:30–13:00 Uhr

LEHRGANG	TERMIN
Teil 0	30.01–27.02.2026
Prüfung	27.02.2026
Teil 1	27.02.–27.03.2026
Prüfung	27.03.2026
Teil 2	17.04.–30.05.2026
Teil 3	21.08.–05.12.2026
Abschlussprüfung	11.12.2026

Teil 0 bis Teil 3 Gesamtkosten: 7.390,00 €

PRÜFUNG

Schriftliche und mündliche Prüfungen vor dem DVS-PersZert Prüfungsausschuss

ZEUGNISSE

„Schweißfachmann“-Zeugnis des DVS (deutschsprachig)
„International Welding Specialist“-Zeugnis des IIW (englischsprachig)

ANMELDUNG

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SK als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

Melden Sie sich gerne für weitere Informationen bei uns!

ANSPRECHPARTNER

Sophie-Marie Elze
T +49 521 65045
elze@dvs-bielefeld.de

HINWEIS

Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Informationsmaterial die männliche Form verwendet. Die hier verwendeten Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörter beziehen sich grundsätzlich aber auf alle Geschlechter.

* Meister sind vom Teil 0 befreit. Für Privatpersonen können individuelle Zahlungsmodalitäten vereinbart werden. Für Arbeitssuchende und/oder von Arbeitslosigkeit bedrohte Teilnehmer ist eine Förderung durch die Arbeitsagentur möglich.
Alle Angaben ohne Gewähr.

KONTAKT

SK Bielefeld

Bleichstraße 10
33607 Bielefeld

Daniela Kegel

T +49 521 65044
F +49 521 65040
kegel@dvs-bielefeld.de

SK Bielefeld | Außenwerkstatt

Harsewinkel/Marienfeld
Von-Liebig-Straße 11
33428 Harsewinkel

Sophie-Marie Elze

T +49 521 65045
F +49 521 65040
elze@dvs-bielefeld.de

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH Niederlassung SK Bielefeld

Bleichstraße 10
33607 Bielefeld

T +49 521 65045
F +49 521 65040

www.dvs-bielefeld.de

2025 – 2026

LEHRGANGSÜBERSICHT

- Internationaler Schweißfachmann (SFM)
- ZfP-Prüfpersonal
- Erkennen und Bewerten von Schweißnahtunregelmäßigkeiten



www.dvs-bielefeld.de



VT



PT



MT



Erkennen und Bewerten von
Schweißnahtunregelmässigkeiten

INHALT

Zur Beurteilung äußerer Merkmale unterschiedlichster Art an geschweißten Komponenten sowie an Guss- und Schmiedeteilen ist die Sichtprüfung ein wichtiges Verfahren der zerstörungsfreien Prüfung. Im Lehrgang werden die Lehrinhalte der Stufe 1 und Stufe 2 vermittelt.



Die physikalisch-chemischen und technischen Grundlagen werden in Vorträgen und praktischen Übungen gelehrt. Begleitet wird dies durch eine gezielte Objektkunde, damit eine praxis nahe Ausbildung gewährleistet wird. Schwerpunkte der Ausbildung sind Prüftechniken entsprechend den Geometrien und Oberflächen der zu prüfenden Komponenten, Möglichkeiten und Grenzen der Gerätetechnik, Erstellung von Prüfanweisungen sowie normgerechte Bewertung der Ergebnisse und Dokumentationsmöglichkeiten.

ES ERFOLGT BEI ALLEN PRÜFVERFAHREN EINE PRÜFUNG NACH DIN EN ISO 9712 UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER DRUCK-GERÄTERICHTLINIE 97/23/EG.

SICHTPRÜFUNG STUFE 1 + 2 (W)

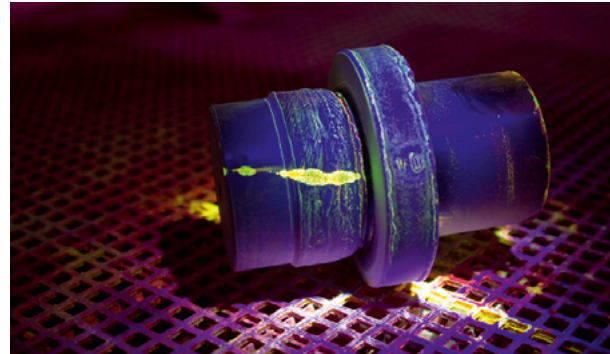
LEHRGANG	PRÜFUNG	LEHRGANGSORT
17.11.–20.11.2025	21.11.2025	Bielefeld
09.03.–12.03.2026	13.03.2026	Bielefeld
16.11.–19.11.2026	20.11.2026	Bielefeld

2025 Endpreis inkl. MwSt.: 3.509,85 €

2026 Endpreis inkl. MwSt.: 3.657,25 €

INHALT

Zur Detektion von Oberflächenunregelmäßigkeiten (Risse, Poren, usw.) an Bauteilen, wie z. B. Schweißnähten, Gussteilen, Keramiken, hat sich die Eindringprüfung als einfaches, kostengünstiges und hochempfindliches Prüfverfahren erwiesen. Im Lehrgang werden die Lehrinhalte der Stufe 1 und Stufe 2 vermittelt. Die physikalisch-chemischen und technischen Grundlagen werden in Vorträgen und praktischen Übungen gelehrt. Gleichzeitig erfolgt eine gezielte Objektkunde, damit verfahrenstypische Eigenschaften der Objekte berücksichtigt werden können.



Schwerpunkte der Ausbildung, die sehr praxisorientiert verläuft, sind die Anwendung von Prüftechniken für unterschiedliche Anforderungen, Auswahl und Kontrolle der einsetzbaren Prüfsysteme. Zudem wird die Beurteilung und Protokollierung der Anzeigen sowie die Erstellung von Prüfanweisungen erlernt.

EINDRINGPRÜFUNG STUFE 1 + 2

LEHRGANG	PRÜFUNG	LEHRGANGSORT
02.02.–05.02.2026	06.02.2026	Bielefeld
07.09.–10.09.2026	11.09.2026	Bielefeld

2026 Endpreis inkl. MwSt.: 3.477,25 €

INHALT

Zur Detektion von Rissen und Bindefehlern der Oberfläche von Bauteilen aus ferromagnetischen Werkstoffen, z. B. geschweißte Komponenten, Guss- und Schmiedeteile, hat sich die Magnetpulverprüfung als einfaches, kostengünstiges und hoch empfindliches Prüfverfahren erwiesen. Im Lehrgang werden die Lehrinhalte der Stufe 1 und Stufe 2 vermittelt.



Die physikalisch-chemischen und technischen Grundlagen werden in Vorträgen und praktischen Übungen gelehrt. Gleichzeitig erfolgt eine gezielte Objektkunde, damit verfahrenstypische Eigenschaften der Objekte berücksichtigt werden können. Schwerpunkte der Ausbildung, die sehr praxisorientiert verläuft, sind Prüftechniken für unterschiedliche Geometrien der Prüfobjekte sowie die Erstellung von Prüfanweisungen in Verbindung mit geeigneten Magnetisierungstechniken und Geräten. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Bewertung und Protokollierung der Anzeigen.

MAGNETPULVERPRÜFUNG STUFE 1 + 2

LEHRGANG	PRÜFUNG	LEHRGANGSORT
20.04.–23.04.2026	24.04.2026	Bielefeld
28.09.–01.10.2026	02.10.2026	Bielefeld

2026 Endpreis inkl. MwSt.: 3.477,25 €

INHALT

Lernen Sie in diesem Seminar (Teil 1 und Teil 2) die aktuell gültigen Regelwerke zur Bewertung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten (z. B. DIN EN ISO 5817) sowie deren Handhabung kennen und wenden Sie das Erlernte gleich praktisch an.

TEIL 1: ÄUSSERE BEWERTUNG

Bedingt durch die stetig wachsenden Qualitätsanforderungen, sowie durch Forderungen in verschiedenen Normen, z. B. der DIN EN 1090 ist es erforderlich, sämtliche Schweißverbindungen einer Sichtprüfung zu unterziehen. Verantwortlich hierfür ist die zuständige Schweißaufsicht. Diese ist jedoch häufig nicht mit den verschiedenen Qualitätsanforderungen vertraut. Nach dem theoretischen Teil üben Sie das Beurteilen von Schweißnähten nach den verschiedenen Bewertungsgruppe.

TEIL 2: INNERE BEWERTUNG

Lernen Sie die Möglichkeiten der Schliiffuntersuchung von geschweißten Verbindungen kennen: Das Anfertigen eines Makroschliffs und dessen Bewertung, die Begutachtung von Bruchproben und die mobile Härteprüfung. Für den praktischen Teil sollten Sie entsprechende Arbeitskleidung (Arbeitsschuhe, Kittel) mitbringen.

SCHWEISSNAHTUNREGELMÄSSIGKEITEN

Teil 1: Äußere Bewertungen; Teil 2: Innere Bewertungen

27.–28. Januar 2026

28.–29. April 2026

02.–03. Juni 2026

22.–23. September 2026

01.–02. Dezember 2026

KOSTEN

Gesamt Teil 1 + 2	1.205,00 €
Teil 1: Äußere Bewertung	644,00 €
Teil 2: Innere Bewertung	706,00 €

Wir empfehlen Ihnen den Besuch beider Seminarteile als 2-Tages-Seminar, zu einem reduzierten Seminarpreis gegenüber dem Einzelpreisen zu buchen.

Gerne bieten wir dieses Seminar auch zu individuellen Terminen bei uns oder auch bei Ihnen an. Kontaktieren Sie uns.

- ERNEUERUNGS- UND REZERTIFIZIERUNGSPRÜFUNGEN ZU ALLEN LEHRGÄNGEN MÖGLICH! -