

**Anmeldung**  
**Sichtprüfung (VT) Stufe 1+2**  
**Produktsektor geschweißte Produkte (w)**

**Angaben über den Lehrgangs- und Prüfungsteilnehmer**

Name: ..... Vorname: .....  
Straße: ..... PLZ/Ort: .....  
Geburtsdatum: ..... Geburtsort/ -land: .....  
Meister ( ) Techniker ( ) Schweißfachingenieur ( ) Schweißfachmann ( ) Anderes (.....)

(Zutreffendes bitte ankreuzen!)

**Angaben über den Kostenträger**

Name: .....  
Telefon: ..... Fax: .....  
Straße: ..... E-Mail: .....  
PLZ/Ort: ..... Bearbeiter: .....

Kosten: Lehrgang 2.325,00€ (ohne MwSt.) + Prüfung: 880,60€ (inkl. gesetzliche MwSt. 19%)

( ) 13. – 16.03.2023 Lehrgang

Prüfungstag: 17.03.2023 in Bielefeld

( ) 20. – 23.11.2023 Lehrgang

Prüfungstag: 24.11.2023 in Bielefeld

*Sie bekommen für den Selbstlerntag, 1 Monat vor Beginn des Lehrgangs den online Zugang.*

Preise gültig bis 31.12.2023

**Folgende Unterlagen müssen beim Arbeitgeber vorliegen:**

- Sehtest

E-Mail: [elze@dvs-bielefeld.de](mailto:elze@dvs-bielefeld.de)

FAX: 05 21/ 6 50 40

.....  
Ort und Datum

.....  
Unterschrift (bei Firma auch Stempel)

## Sichtprüferlehrgang VT Stufe 1+2 in der Schweißtechnische Kursstätte SK Bielefeld

### Qualifizierungen und Zertifizierungen für Personal in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung ZFP-Qualifikation DIN EN ISO 9712

Die Einleitung zur DIN EN ISO 9712 sagt:

„Da die Effektivität jeder Anwendung von zerstörungsfreier Prüfung (ZfP) von den Fähigkeiten des ausführenden Personals bzw. der für die Prüfung verantwortlichen Personen abhängt, wurde eine Vorgehensweise entwickelt, mittels der die Verfahren zur Bewertung und Dokumentation der Kompetenz der Personen, deren Aufgabe angemessene theoretische und praktische Kenntnisse der von ihnen an -zuwendenden zerstörungsfreien Prüfverfahren erfordern, spezifiziert, super visiert, überwacht oder bewertet werden. Ein zusätzlicher Anreiz stammt aus der weltweiten Vergleichbarkeit der Vielfalt von industriellen Anwendungen, die vergleichbare Ansätze für zerstörungsfreie Prüfungen verlangen.“

### VT – Sichtprüfung Stufe 1 + 2

Produktsektor geschweißter Produkte (w)

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 physikalischen, technischen und physiologischen Grundlagen werden in Vorträgen und praktischen Übungen dargelegt.

Begleitet wird dies durch eine gezielte Objektkunde, damit eine praxisnahe 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 eine Prüfung nach DIN EN ISO 9712 unter Berücksichtigung der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG.

### Inhalte

#### (1) Grundlagen

- Einführung
- Fachbegriffe
- Physikalische Grundlagen
- Visuelle Wahrnehmung
- Materialeigenschaften
- Umgebungsbedingungen
- Lichttechnik

#### (2) Prüfdurchführung

- Oberflächenbeschaffenheit und Präparation
- Herstellen der Prüfbedingung
- Übersichtsprüfung
- Direkte Sichtprüfung
- Indirekte Sichtprüfung
- Oberflächengüte
- Nachweis der Empfindlichkeit

#### (3) Prüfmittel und Geräte

- Prüfeinrichtungen
- Beleuchtungstechnik
- Kontrollkörper
- Oberflächenvergleichsmuster
- Oberflächenrauigkeit
- Messlehren
- Neue Geräteentwicklungen

#### (4) Anwendung des Prüfverfahrens

- Gussstücke
- Schmiedestücke
- geschweißte Produkte
- Rohre und Rohrleitungen
- Walzerzeugnisse

#### (5) Dokumentation und Qualitätsaufzeichnungen

- Informationen vor Beginn der Prüfung
- Prüfanweisung
- Verfahrensbeschreibung
- Prüfprotokolle

#### (6) Arbeitssicherheit und Umweltschutz

- Umweltschutz
- Arbeitssicherheit

### Abschluss

Es erfolgt eine Qualifizierungsprüfung über der TÜV NORD nach DIN EN ISO 9712 unter Berücksichtigung der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG und Ausstellung eines Zertifikates.

#### Anmeldungen:

Frau Sophie-Marie Elze  
Telefon: 05 21 / 6 50 45  
E-Mail: [elze@dvs-bielefeld.de](mailto:elze@dvs-bielefeld.de)

#### Anfragen/ Kursstättenleiter:

Herr Michael Rejall  
Telefon: 05 21 / 6 50 45  
E-Mail: [rejall@dvs-bielefeld.de](mailto:rejall@dvs-bielefeld.de)