



BILDUNGSZENTRUM
KASSEL GmbH

SCHWEISSTECHNISCHE LEHRANSTALT
IN DER BZ BILDUNGSZENTRUM KASSEL GMBH

SCHWEISSTECHNISCHE LEHRGÄNGE MIT GÜTESIEGEL

DVS
VERBAND



Die Schweißtechnische Lehranstalt (SL) in der BZ Bildungszentrum Kassel GmbH (BZ) ist eine vom Deutschen Verband für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS) anerkannte Lehranstalt und bietet ein breites Spektrum an schweißtechnischen Lehrgängen. Sämtliche Angebote, darunter auch die Ausbildung zum Schweißfachmann, sind zertifiziert und somit von der Arbeitsagentur förderfähig. Als Zentrum für berufliche Weiterbildung ist das BZ wichtiger Bildungspartner für Berufstätige, Führungskräfte, innovative Betriebe und die gesamte Wirtschaft der Region. Darüber hinaus wissen auch international tätige Unternehmen unsere Beratungsqualität zu schätzen. Mit dem DVS fördert die SL den fachlichen Nachwuchs. Die Lehranstalt verfügt über modernste Geräte und bildet nach neuesten Normen und Vorschriften aus und fort.





SCHWEISSAUSBILDUNG NACH NEUESTEN RICHTLINIEN

Die Schulung erfolgt in den Schweißverfahren Gas (311), Lichtbogenhand (111), Metallschutzgasschweißen (MAG/MIG:135-136/131) und Wolframschutzgasschweißen (WIG:141) nach den neuen DVS-EWF/IIW-Richtlinien für die Werkstoffe Stahl, Edelstahl, Aluminium und Kupfer. Bei Bedarf werden Sonderschweißverfahren geschult. Die Prüfungen erfolgen nach den Richtlinien des DVS-EWF/IIW, der EN 287 Teil 1 für Stahlwerkstoffe, der EN ISO 9606-2 für Aluminiumwerkstoffe und der DIN 4099 für Betonstähle. Schulungen können auf Wunsch auch vor Ort im Betrieb durchgeführt werden. Zudem können Teilnehmer in der SL an einem vom DVS gesponserten Schweißtrainer üben.





SCHWEISERPRÜFUNGEN NACH DIN EN 287-1 UND DIN EN ISO 9606-2

Schweißerprüfungen sind notwendig, um die Sicherung der Güte von Schweißarbeiten zu gewährleisten. Im „geregelten Bereich“ ist der Einsatz von geprüften Schweißern vorgeschrieben. Die Prüfungen haben eine Gültigkeit von zwei Jahren.

Die für den Einsatzbereich notwendige Schweißerprüfung muss genau auf den geforderten Geltungsbereich angepasst werden.

Hier unterscheidet man im Wesentlichen nach

- Schweißverfahren
- Zusatzwerkstoff
- Rohrdurchmesser
- Blech oder Rohr
- Blechdicke
- Schweißposition
- Stumpf- oder Kehlnaht

Die Prüfungsabnahme erfolgt in der SL Kassel oder im Betrieb. Betriebe mit Herstellerqualifikation können die Prüfungen unter eigener Aufsicht schweißen und zur Begutachtung und Bewertung zu der SL Kassel bringen.

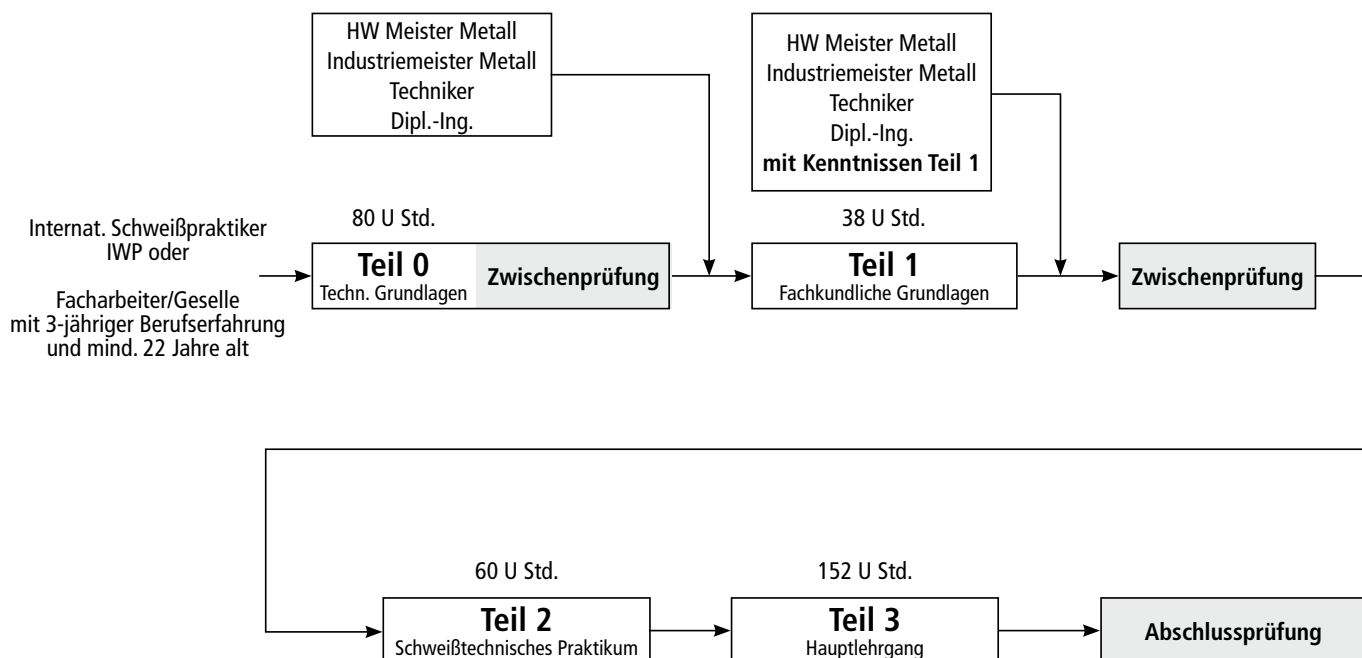


AUSBILDUNG ZUM SCHWEISSFACHMANN

Die SL ist berechtigt, Schweißfachmänner nach Richtlinie 1170 auszubilden. Der Schweißfachmann kann als Schweißaufsichtsperson mit technischen Basiskenntnissen eingesetzt werden. Er entscheidet oder koordiniert innerhalb eines eingeschränkten Bereiches beim Planen, Ausführen, Überwachen und Prüfen einfacher geschweißter Konstruktionen entsprechend der Norm EN 14731 „Schweißaufsicht, Aufgaben und Verantwortung“.

Schweißaufsichtspersonen werden u. a. in folgenden nationalen Normen und Regelwerken gefordert:

- DIN 18800, Teil 7
- AD-Merkblätter der Reihe HP
- DVGW - Arbeitsblatt GW 301
- DIN 6700 / DIN EN 15085
- ISO 3834



Für Prüfpersonal bietet die SL weiterhin spezielle Lehrgänge nach EN 473 an:

- Sichtprüfer VT 1+2 (WS/MS)
- Magnetpulverprüfer MT 1+2
- Farbeindringprüfer PT 1+2

Diese MultiMedia Broschüre
wurde konzipiert und gestaltet
von **JS Deutschland**



JS/DEUTSCHLAND
www.jsdeutschland.de

Metallhandel **Handelsagentur Ring**
Ihr Lieferant für alles aus
Stahl – Edelstahl – Aluminium

Rohre, Stangen
Klein- und Großformattafeln
gestanzte oder ausgelaserte Fertigteile
Maßbleche – Sonderzuschnitte
Abfallstreifen vom Coil, ideal für
Ihre Ausbildungswerkstatt

Stephanie Müller
Kopernikusstraße 12
37079 Göttingen
Tel: 0551 99 733 63
Fax: 0551 99 733 95

mail: handelsagentur-ring@t-online.de
www.handelsagentur-ring.de

WERKSTOFFPRÜFUNGEN UND MATERIALANALYSEN



Im Prüflabor der SL können zerstörende Prüfungen an von der Materialprüfungsanstalt (MPA) zugelassenen Maschinen durchgeführt werden, ebenso zerstörungsfreie Prüfungen wie Röntgen (an Bauteilen bis 2,5 m Länge im Labor) und Ultraschallen (an Blechen und Schweißnähten). Um Werkstoffe und Schweißnähte beurteilen zu können, stehen eine Vielzahl an Labor- und Messgeräten zur Verfügung. Materialanalysen werden mit mobilem oder stationärem Spektroskop erstellt.

Zerstörende Prüfung

- Zug- und Biegeversuch
- Härteprüfung nach Vickers, Brinell und Rockwell
- Kerbschlagbiegeversuch
- Mikro- und Makro-Schliffuntersuchungen

Für jedes Verfahren sind bei der SL zertifizierte Prüfer der Stufe II nach DIN EN 473 beschäftigt.

Zerstörungsfreie Prüfung

- Ultraschalluntersuchung (UT)
- Durchstrahlungsprüfung mit Röntgenröhre (RT)
- Farbeindringprüfung (PT)
- Magnetpulverprüfung (MT)
- Sichtprüfung (VT)
- Chemische Werkstoffuntersuchung mittels Spektralanalyse

CLOOS

Weld your way.

- Schutzgasschweißanlagen
- Schweißroboter
- Eigene Reparaturwerkstatt
- Plasmaschneideanlagen
- Schweißzusatzwerkstoffe

Ihr Komplettdienstleister rund um die Schweißtechnik

Ihr Ansprechpartner:
TIMM SIEGEL

VERGES

Schweißtechnik GmbH
Crumbacher Straße 58
34277 Fuldabrück-Bergshausen
Telefon: 05 61 / 58 30 82
05 61 / 81 13 16
Telefax: 05 61 / 58 28 41
05 61 / 81 70 03
Mobil: 01 78 / 79 84 84 9
Internet: www.verges.de
E-Mail: info@verges.de

VetterTec

A Moret Industries Company

VetterTec – weltweit führend bei Trocknungs- und Entwässerungs-
lösungen für die Alkohol- und Ethanol-, Stärke-, Brauerei-,
Chemie- und Umwelt-Industrie.

Engineering – Konstruktion – Fertigung – Montage / Inbetriebnahme

VetterTec GmbH

Leipziger Straße 104-108 • Postbox 31 02 60 • D-34058 Kassel
E-Mail: info@vettertec.de • www.vettertec.de



FIRMENSPEZIFISCHE BERATUNGEN IM SCHWEISSTECHNISCHEN BEREICH

Die Schweißtechnik ist ein geregelter Bereich, der in den vergangenen Jahren von ständigen Veränderungen in Bezug auf Normen, Vorschriften und Richtlinien geprägt war. Aus DIN-Normen wurden EN-Normen und anschließend ISO-Normen.

Dies gilt besonders für den Bereich der Grund- und Fachnormen, wie z. B.

Grundnormen EN 287 (Schweißerprüfungen), ISO 2560 (Zusatzwerkstoffe),
ISO 14731 (Schweißaufsichtspersonen)

Fachnormen DIN 18800-7 zu DIN EN 1090-2, DIN 6700 zu EN 15085

Bezüglich der Fachnorm DIN 18800-7 / EN 1090 müssen Betriebe, die über eine Herstellerqualifikation verfügen bzw. eine solche erlangen wollen, einen erheblichen Dokumentationsaufwand betreiben, der ohne spezielles Wissen kaum zu bewältigen ist. Die Schweißtechnische Lehranstalt steht den betreffenden Klein- und mittelständischen Betrieben mit fundierten Beratungen zur Seite. Besonders Schweißaufsichtspersonen können sich Hilfe holen, die auch im Rahmen einer Besichtigung des Betriebes erfolgen kann. Beraten werden nicht nur Firmen, sondern auch Privatpersonen – in Bezug auf die Auswahl eines zu erlernenden Schweißverfahrens, das für die berufliche Zukunft empfehlenswert ist. Eine enge Zusammenarbeit erfolgt in dieser Hinsicht auch mit den Arbeitsagenturen und Jobcentern.

- Schweiß- und Schneidanlagen • Schweißzusatzwerkstoffen (Schweißdraht, Elektroden usw.)
- Schweißtechnischem Zubehör • Persönlichem Arbeitsschutz • Metallverarbeitenden Werkzeugen
- bis hin zur komplett mechanisierten Schweißzelle



www.heidenbluth.com



Heidenbluth GmbH
Ostring 1a
34277 Fuldabrück-Bergshausen
Telefon: +49-(0) 561-958530
Fax: +49-(0) 561-9585321
info@heidenbluth.com



BILDUNGSZENTRUM
KASSEL GmbH

Kontakt

BZ Bildungszentrum Kassel GmbH
Falderbaumstraße 18-20
34123 Kassel

Tel.: 0561 9596-0
Fax: 0561 9596-100

info@bz-kassel.de
www.bz-kassel.de



 Find us on
Facebook

Ansprechpartnerin Schweißtechnische Lehranstalt (SL)



Brigitte Görlitz (Seminarorganisation)
Tel.: 0561 9596-153
b.goerlitz@bz-kassel.de

ANTROK

Anlagentechnik



ANTROK Anlagentechnik ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Baunatal. ANTROK ist engagiert in der Anlagentechnik, in der Gießereitechnologie/Bereich Druckguss, im industriellen Rohrleitungs- und Behälterbau mit Energie- und Wärmetechnik, in der Schweißtechnologie sowie in umfassenden Industriedienstleistungen (Reparaturen, Umbauten und Instandhaltungen von fertigungs- und verfahrenstechnischen Anlagen). Mehr unter www.antrok.de

Wir suchen für neue Projekte:

1. Vorrichter nach Isometrie
2. Schweißer mit gültigen Schweißprüfungen
3. Meister / Techniker aus dem Heizungsbau / Maschinenbau
4. Anlagenmechaniker
 - Fachrichtung Schweißtechnik
 - Fachrichtung Rohrsystemtechnik

für die Tätigkeiten im

- industriellen Rohrleitungsbau
- Stahlbau
- Gießereiservice
- Kraftwerksbau

Bewerben Sie sich jetzt.

Aktuelle Stellenausschreibungen sowie Ihre Ansprechpartner finden Sie auf der ANTROK-Website – oder direkt auf Ihrem Smartphone über den **QR-Code**.

ANTROK Anlagentechnik GmbH
Personalabteilung
Großenritter Straße 35 · 34225 Baunatal
bewerbung@antrok.de

