



Gesellschaft für
Schweißtechnik
International mbH



BLENDED LEARNING

Schweißkonstrukteur Grundlehrgang G1

nach Richtlinie DVS 1181

mit Lernmanagementsystem (LMS)

AN IHRE GSI SLV



Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH

SLV Duisburg / GSI e-Learning: Frank Moll
0203 3781-252
moll@gsi-elearning.de

SLV Fellbach: Ingo Fritsch
0711 57544-22
fritsch@slv-fellbach.de

SLV Halle: Silvio Schulz
0345 5246-343
schulz@slv-halle.de

SLV Nord: Christiane Pohlmann
040 35905-743
cpohlmann@slv-nord.de

www.gsi-elearning.de

Anmeldung zum Fernlehrgang
Schweißkonstrukteur Grundlehrgang G1 nach Richtlinie DVS 1181

Kosten: 1.280,00 €
mehrwertsteuerfrei
Lehrgang: 220,00 €
Prüfung:

Teilnehmer

Titel		Vorname		Name	
Geburtsdatum		Geburtsort			
PLZ		Wohnort		Straße, Nr.	
E-Mail		Fax		Telefon	

Bitte ankreuzen. Die Kosten trägt der Teilnehmer. Die Kosten werden gemäß **belegender** Bestellung übernommen.

Voraussetzungen: Berufliche Ausbildung mit Abschluss als technischer Zeichner, Meister des metallverarbeitenden Handwerks bzw. Industriemeister, Abschluss staatlich geprüfter Techniker an einer anerkannten Technikerschule - maßgebend ist die Übersicht „Deutsche Technikerschulen“ - oder Diplomingenieur (bitte Zeugniskopie belegen). Die Zulassung zum Fernlehrgang erfolgt ausschließlich für den auf der Anmeldung genannten Teilnehmer. Der Präsenzlehrgang findet nur bei entsprechender Teilnehmerzahl statt. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.gsi-elearning.de. Angegebene Preise sind bis zum 31.12.2017 gültig. Änderungen vorbehalten.

Ort / Datum

Unterschrift des Teilnehmers/Bestellers

WEITERENTWICKLUNG EINES ERFOLGREICHEN KONZEPTS

Bereits seit 2001 bietet die GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH - den Teil 1 des SFI/ST-Lehrgangs als Fernlehrgang an. Der DVS-Schweißkonstrukteur Grundlehrgang G1 kann auch als Blended Learning (Fernlehrgang plus Präsenzphasen) absolviert werden. Dieser von der GSI angebotene Lehrgang ist von der Staatlichen Zentralstelle für Fernunterricht (ZfU) und von DVS-PersZert® zugelassen.

Im Lehrgang werden die multimedialen Möglichkeiten von PCs genutzt. Anstelle seitenlanger Beschreibungen, z. B. über den Aufbau eines Schweißbrenners, bieten interaktive Animationen Schritt für Schritt realistische und detaillierte Darstellungen technischer Vorgänge.

Elektrisches Verhalten einer Stromquelle / Schweißstromkreis

Der Sekundärstromkreis ist vereinfacht eine Reihenschaltung aus einer Spannungsquelle mit zwei Widerständen. Der Innenwiderstand der Stromquelle bzw. der Innenwiderstand stellt den ersten, der Lichtbogenwiderstand den zweiten Widerstand dar.

Durch Veränderung des Innenwiderstandes (Innenwiderstand der Stromquelle) wird die Neigung der Stromquellencharakteristika und damit die Schweißstrom/Über bestimmt. Verändern Sie bitte die Schalterstellung (gleichzeitig wird auch eine Elektrode mit einem anderen Durchmesser gewählt) und beobachten Sie die Anzeige des Strommesswertes.

Verliert man die Lichtbogenlänge und damit den Lichtbogenwiderstand, verändert man auch hierbei den Gesamtwiderstand des Reihenstromkreises.

Kürzer Lichtbogen, d.h. kleinerer Gesamtwiderstand bei gleicher Spannung (ENIG), ergibt einen höheren Strom. Die Steigung der Widerstandsgeraden (Lichtbogenwiderstand) wird flacher.

Die Abbildung zeigt ein Schaltbild mit einem Transformator, einem Schweißstrommessgerät (0,055 A), einer Schweißspannung (100,0 V) und einem Lichtbogenwiderstand. Ein Graph zeigt die Spannung U_s in Volt über dem Lichtbogenwiderstand R_{LB} in Ohm. Die Kurve ist fallend und zeigt, dass bei kleinerem Widerstand die Spannung sinkt.

EINE MODERNE FORM DES LERNENS

Anwesenheitsphasen vertiefen das Wissen und fördern den persönlichen Kontakt zum Dozenten und zu den anderen Teilnehmern. In Vorführungen wird das theoretisch Erlernte vertieft. Zusätzlich besteht die Möglichkeit des Informationsaustauschs per E-Mail, Lernmanagement-System (LMS) oder Telefon.



BLENDED LEARNING

FLEXIBLES LERNEN

Nutzen Sie Ihre Zeit individuell und bestimmen Sie selbst, wann Sie lernen. Der Einsatz des Lernprogramms bedeutet für Firmen geringeren Arbeitsausfall und spart Kosten. Außerdem entfallen Reisekosten, Übernachtungskosten und Spesen. Bei 2 Stunden Lernen pro Tag an 5 Tagen pro Woche benötigen Sie ca. 1,5 Wochen, um den Stoff zu erarbeiten.

Ein wichtiger Vorteil:

Bei bereits vorhandenem Wissen können einzelne Lektionen schneller bearbeitet oder evtl. übersprungen werden.

INHALT DES LERNPROGRAMMS

Das interaktive Lernprogramm ist in folgende Hauptgebiete unterteilt: „Schweißprozesse und -ausrüstung“, „Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen“ und „Konstruktion und Gestaltung“. Grundlagenwissen aus diesen Bereichen ist die Basis für den Besuch der DVS-Schweißkonstrukteur-Aufbaulehrgänge A1-A6.

Ergänzende Angaben (2)

Schweißnaht-Hauptpositionen
Schweißpositionen sind in DIN EN ISO 6947 genannt.

Horizontale Position, Kurzzeichen: PB
Horizontales Arbeiten, Decklage nach oben

Neigung α	Drehung β	Block
0°	45°	Kantnaht
0°	135°	Bohr
180°	45°	
180°	135°	Kantnaht senkrecht Kantnaht waagrecht

Die Abbildung zeigt ein kreisförmiges Diagramm der Schweißpositionen (PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH) und eine 3D-Modellansicht einer Schweißnaht.

AUFBAU UND METHODIK

Das Programm ist auch ohne spezielle PC-Kenntnisse leicht zu bedienen. Von einem Startbildschirm aus wählt der Anwender eins der drei Hauptgebiete aus. Er gelangt zu einer Übersicht der Lektionen. Hier hat er die Möglichkeit, die Reihenfolge der Lektionen frei zu wählen. Zum Verständnis einer Lektion werden Texte, Ton, Bilder, Videofilme und interaktive Animationen eingesetzt. Mit dem Einsatz verschiedener Medien werden Lerninhalte praxisnah so vermittelt, dass die Lernmotivation hoch bleibt.

Selbstverständlich sind Volltextsuche, Lesezeichen und Hilfefunktion im Programm integriert. Am Ende jedes Kapitels geben Testfragen mit anschließender Auswertung dem Teilnehmer Aufschluss über seinen Kenntnisstand.

LERNMANAGEMENT-SYSTEM (LMS)

Eine der größten und innovativsten Neuerungen im Bereich e-Learning ist das Lernmanagement-System (LMS). Über das LMS können Sie sich schnell und bequem den Lernstoff aneignen, inklusive Unterstützung durch Diskussionsforen und der möglichen Bearbeitung von Übungsaufgaben und Prüfungen.

Darüber hinaus finden Sie in diesem Bereich eine Online-Version des Programms.

EINGESCHLOSSENE LEISTUNGEN

- 2-tägige Präsenzphase in der SLV, bei der Sie sich für den Lehrgang angemeldet haben
- E-Mails mit Fragen zur Bearbeitung der Lektionen werden von erfahrenen Tutoren beantwortet
- Telefonische Beratung zu ortsüblichen Verbindungsgebühren
Mo-Do zwischen 07:30 und 15:45 Uhr
Fr zwischen 07:30 und 12:30 Uhr
- Zugang zum Lernmanagement-System (LMS)

SCHWEISSKONSTRUKTEUR GRUNDLEHRGANG G1



BLENDED LEARNING