

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Metallberufe

PV 1 Abschlussprüfung - Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV1a 30.01. - 19.02. 2025 / 3 Wochen* (Start Donnerstag)

PV1b 20.02. - 14.03. 2025 / 3 Wochen* (Start Donnerstag)

PV1c 01.09. - 19.09. 2025 / 3 Wochen*

PV 2 Abschlussprüfung - Teil 2

- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV2a 27.10. - 14.11. 2025 / 3 Wochen

PV2b 17.11. - 28.11. & 08.12. - 12.12. 2025 / 3 Wochen

PV2c 15.04. - 9.05. 2025 / 3 Wochen (Start Dienstag)

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Elektroniker

P 1 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

03.02. - 21.02. 2025 / 3 Wochen

P 2 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 2

10.11. - 21.11. 2025 / 2 Wochen

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Mechatroniker

P 3 Abschlussprüfung Mechatroniker, Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

17.02. - 11.03. 2025 / 3 Wochen

P 4 Theoretische Abschlussprüfung

10.11. - 21.11. 2025 / 2 Wochen

P 5 Praktische Abschlussprüfung

- Fachgespräch, Vorbereitung PAL-Prüfung

08.12. - 19.12. 2025 / 2 Wochen

PRÜFUNGSVORBEREITUNG zwei- und dreijährige Berufe

Vorbereitung der theoretischen und praktischen
Zwischen- und Abschlussprüfung nach Vereinbarung.

Informationen erteilt:

Ralf Kind

Lehrgangszeiten:

montags bis donnerstags

8 Unterrichtsstunden ab 07.30 Uhr

freitags

6 Unterrichtsstunden ab 07.30 Uhr

Lehrgangsgebühren:

400,- € je Teilnehmer je Woche
und 100,- € für Lernmittel

* Bei den Lehrgängen PV1a, PV1b und
PV1c zuzüglich 150,- € für Materialsätze
von 2 gelaufenen Prüfungen pro Teilnehmer



GLW Westerwald e.V.

Gemeinschaftslehrwerkstatt
für berufliche Bildung
und Metalltechnologie

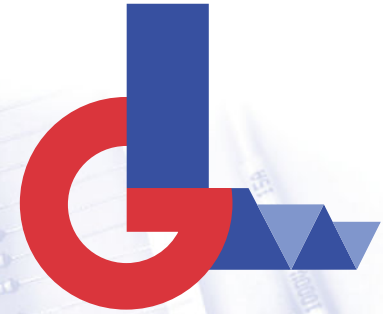
Im Sportzentrum 3
57610 Altenkirchen

Tel.: 0 26 81 / 46 65

Fax: 0 26 81 / 57 89

info@glw-westerwald.de

www.glw-westerwald.de



GLW Westerwald e.V.

Gemeinschaftslehrwerkstatt
für berufliche Bildung
und Metalltechnologie

2025 Ausbildung nach Maß

in Metall- / Elektroberufen

Grundausbildung

**1. Ausbildungsjahr
und Ergänzungsausbildung**

GRUNDAUSBILDUNG

Metallberufe / Elektroniker / Mechatroniker

Die Grundausbildung im 1. Ausbildungsjahr erfolgt in Kooperation mit dem Ausbildungsbetrieb gemäß Berufsbild in unserer Lehrwerkstatt.

METALLBERUFE

Steuerungstechnik

S 1 Grundlagen Hydraulik / Pneumatik

- Kennenlernen von Bauteilen
- Arbeiten mit dem Weg-Schritt-Diagramm - Erstellen von Schaltplänen
- Aufbau vollständiger Steuerungen
- Funktionsplan nach Grafcet

S 1a 13.01. - 31.01. 2025 / 3 Wochen

S 1b 03.02. - 21.02. 2025 / 3 Wochen

S 1c 10.11. - 28.11. 2025 / 3 Wochen

S 1d 01.12. - 19.12. 2025 / 3 Wochen

S 2 Grundlagen der Elektrotechnik

- Kennenlernen von Bauteilen
- Messen von elektrischen Größen - Grundsaltungen (Niederspannungsbereich)

S 2a 06.01. - 17.01. 2025 / 2 Wochen

S 2b 04.08. - 15.08. 2025 / 2 Wochen

S 2c 15.09. - 26.09. 2025 / 2 Wochen

S 3 Elektropneumatik

- Bauelemente der Elektropneumatik
- Erstellen von Schalt- und Stromlaufplänen
- Ablaufbeschreibung nach Grafcet
- Praktische Umsetzung
- Verknüpfung der Elektropneumatik mit der Siemens Logo

S 3a 24.02. - 11.03. 2025 / 2 Wochen

S 3b 02.04. - 15.04. 2025 / 2 Wochen (Start Mittwoch)

METALLBERUFE

CNC-Technik

C 1 Basiswissen und Grundlagen der CNC-Technik

- Aufbau von CNC-Maschinen
- Drehen und Fräsen nach DIN 66025 - Programmeingabe an Produktionsmaschinen

C 1a 05.05. - 23.05. 2025 / 3 Wochen

C 1b 26.05. - 18.06. 2025 / 3 Wochen

C 1c 23.06. - 11.07. 2025 / 3 Wochen

C 2 Aufbauwissen der CNC-Technik

- DIN Programmierung nach PAL 2012
- **Fräsen:** Mehrseitenbearbeitung mit Schwenkebenen, Polarkoordinaten, Konturzügen, Konturtaschenzyklus sowie Gewindefräsen
Heidenhain ITNC 530
Polarkoordinaten, Freikontur sowie SL Zyklen
- **Drehen:** Mit angetriebenen Werkzeugen in den Schwenkebenen, mit dem gültigen Programmerschlüssel des Fräsens

C 2a 12.03. -01.04. 2025 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

CNC- und Steuerungstechnik-Lehrgänge für ihre Mitarbeiter

Termine nach Vereinbarung / Lehrgangsgebühren auf Anfrage

ELEKTRONIKER MECHATRONIKER

S 1** Grundlagen Hydraulik / Pneumatik (S 1a, S 1c, oder S 1d möglich, da gleiche Lehrgangsinhalte)

S 3** Elektropneumatik

** Lehrgangsinhalte siehe Metallberufe!

E 2 Elektronik Analog- und Digitaltechnik

- Halbleiterbauelemente Einsatz u. Funktion
- Anwendung logischer Bausteine
- Kippglieder, Funktion und Einbau
- Bestücken u. Inbetriebnahme von Platinen

04.08. - 22.08. 2025 / 3 Wochen

E 3 Steuerungstechnik / Schützsteuerungen

- Aufbau und Funktion einer Steuerung
- Verdrahten, Inbetriebnahme, Fehlersuche

26.09. - 17.10. 2025 / 3 Wochen (Start Freitag)

E 4 SPS

- Kleinststeuerungen Siemens LOGO
- SPS SIMATIC S7 - 300
- Hard- und Software
- Aufbau und Bedienung
- Schnittstellen, Programmbearbeitung
- Grundfunktionen
- Merker, Speicher, Timerbausteine
- Zähler

E4a 20.01. - 31.01. 2025 / 2 Wochen

E4b 24.11. - 05.12. 2025 / 2 Wochen

E 5 SPS Technik SIMATIC S7 Grundlehrgang und TIA-CPU 1512

- Aufbau einer SPS-Anlage
- Programmierregeln mit S7
- Erstellen, übertragen und testen von Anwenderprogrammen

E 5a 02.04. - 24.04. 2025 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

E 5b 26.05. - 18.06. 2025 / 3 Wochen

E 6 SPS Technik Aufbaulehrgang

- Ablaufsteuerungen
- Programmierung mit Festo-Anlagen

E 6a 12.03. - 01.04. 2025 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

E 6b 05.05. - 23.05. 2025 / 3 Wochen

E 7 VDE-UVV

- Bestimmungen und Vorschriften

E 7 14.07. - 18.07. 2025 / 1 Woche