

Hinweise zum Ausfüllen und Versenden des Europass Lebenslaufes (Europass CV) Beispiel für „Work experience – Physical laboratory technician“

Dies ist der wichtigste Abschnitt für die aufnehmende Institution. Er entscheidet im Wesentlichen darüber, ob Sie angenommen werden oder nicht.

Hier nennen Sie die wesentlichen Arbeitstechniken und Verfahren, die Sie während Ihrer Ausbildung gelernt haben / lernen werden.

Schreiben Sie nicht nur die Abkürzungen von Analyseverfahren (z.B. AAS), sondern tragen Sie auch die ganzen Bezeichnungen ein.

Das Schriftfeld wird automatisch entsprechend dem Textumfang vergrößert.

Bitte übernehmen Sie diese Liste nicht „blind“, sondern nennen Sie nur tatsächlich erlernte Techniken, ergänzen Sie ggf. hier nicht aufgeführte Techniken in Ihrem Lebenslauf.

PTA, Physiklaborant in

Physics:

- **Measurement:** Accuracy, Sources of Error, Analysis of Graphs
- Working with a Computer: LabView
- Basics of Metal Working

Mechanics:

- Density, Specific Gravity
- Description of Motion: Velocity, Acceleration
- Free Fall Acceleration
- Vector Addition
- Newton's Law
- Conservation of Energy
- Vibration and Resonance
- Elastic Modulus
- Moment of Inertia

Optics:

- Reflection and Refraction
- Lenses
- Optical Instruments: Microscope, Telescope
- Light as a Wave
- Determination of Wavelength
- Principles of Spectroscopy (UV, VIS)

Electricity:

- Measuring of Voltage, Ampere, Ohm (Multimeter, Oscilloscope)
- DC/AC Circuits
- Semiconductors (Diode, Transistor, Operational Amplifier)
- Solar Cells (Characteristic Curve, Efficiency)
- Manufacturing of a Circuit Board
- logical digital circuits (AND, OR, NOR, NAND, XOR)
- logical memory circuits (RS FF, Master-Slave FF, JK FF)
- Programmable Logic Controller (PLC)

Nuclear Physics:

- Radioactive Radiation (Absorption, Deflection in a Magnetic Field)
- α - γ -Spectroscopy

Microtechnology:

- Lithography
- Coating: Sputtering, Vapour Deposition
- Thickness Measurements
- Production of a Photovoltaic Cell