

UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung
an die technische Entwicklung im

GOLD- UND SILBERSCHMIEDEHANDWERK

Goldschmied/in FR Schmuck (52111-01)

Goldschmied/in FR Juwelen (52111-02)

Goldschmied/in FR Ketten (52111-03)

Silberschmied/in FR Metall (52112-01)

Silberschmied/in FR Email (52112-02)

1 Thema der Unterweisung

Edelsteinbestimmung unter Berücksichtigung moderner Prüfmethoden

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 1 Arbeitswoche

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 6 - 12 Auszubildende je Lehrgang

3 Stoffplan

Zeitanteil

3.1	Einführung in die Prüfmethoden zur Bestimmung der Wichte, Härte, Spiegelung, Totalreflexion, Absorption, Lichtbrechung, Brechungszahl, Doppelbrechung, Dichroismus, Pleochroismus, Dispersion und Farbwerte von Edelsteinen	20 %
3.2	Geräte und Hilfsmittel zur Edelsteinbestimmung wie Härteritzstifte, Lupe, Mikroskop, Polarisationsmikroskop, Refraktometer, Dichroskop, Spektroskop, Farbfilter, UV-Lampe, Hydrostatische Waage und Fotometer	20 %
3.3	Auswahl der Verfahren und Geräte zur Prüfung bestimmter Eigenschaften von Edelsteinen	20 %
3.4	Übungen in der Bestimmung von Edelsteinen	40 %

100 %

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden
- Arbeitsschritte unter Berücksichtigung funktionaler und fertigungstechnischer Gesichtspunkte festlegen
- Werkzeuge, Geräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck auswählen und bereitstellen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Auftrages vorbereiten, Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen
- Arbeitsergebnisse kontrollieren und bewerten