

Zeitliche und sachliche Gliederung

Anlage zum Berufsausbildungsvertrag

AUSBILDUNGSBERUF: **Naturwerksteinmechaniker/-in
Steinmetztechnik**

AUSZUBILDENDE/-R: _____

Ausbildungsbetrieb: Unterschrift/Stempel

IHK: Unterschrift/Stempel

Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln:

Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes, Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht, Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit, Maßnahmen der Ersten Hilfe, Umweltschutz und rationelle Energieverwendung.

1 – 18 Ausbildungsmonat

Umgang mit Informations- und Kommunikationstechniken

3 Wochen *)

Bedeutung und Nutzungsmöglichkeiten von Informations- und Kommunikationssystemen unter Einschluss des Internets für den Ausbildungsbetrieb erläutern, dabei Arbeitsaufgaben lösen und Vorschriften zum Datenschutz beachten

Vorbereiten von Arbeitsabläufen, Auswerten von Informationen, Arbeiten im Team

4 Wochen *)

Arbeitsauftrag erfassen und Vorgaben auf Umsetzbarkeit prüfen dazu Informationen beschaffen und nutzen, insbesondere technische Merkblätter und Gebrauchsanleitungen; Arbeitsschritte unter Berücksichtigung ergonomischer, konstruktiver, fertigungstechnischer und wirtschaftlicher Gesichtspunkte festlegen und vorbereiten; Materialien und Hilfsstoffe ermitteln und zusammenstellen; Einsatz von Arbeitsmitteln unter Beachtung der Vorschriften planen und Sicherheitsmaßnahmen anwenden.

**Anfertigen und Anwenden von technischen Unterlagen:
Durchführen von Messungen**

3 Wochen*)

Skizzen anfertigen, anwenden und Bau- und Werkzeichnungen unter Beachtung von branchentypischen Zeichen lesen und anwenden; Messverfahren auswählen; Messgeräte auf Funktion prüfen sowie lagern; Messungen durchführen; Ergebnisse protokollieren

Einrichten, Sichern und Räumen von Arbeitsplätzen

6 Wochen*)

Arbeitsplatz einrichten, sichern, unterhalten und auflösen, ergonomische Gesichtspunkte berücksichtigen; Verkehrs- und Transportwege auf ihre Eignung beurteilen; Leitern und Gerüste auswählen, auf Verwendbarkeit prüfen sowie auf- und abbauen; Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit elektrischen Strom ergreifen; Materialien, Geräte und Maschinen am Arbeitsplatz von Witterungseinflüssen und Beschädigungen schützen und persönliche Schutzausrüstung verwenden

Vorbereiten von Naturwerksteinarbeiten

Natursteine nach Arten und Eigenschaften unterscheiden und dem Arbeitsauftrag zuordnen; Rohblöcke, Tranchen und Rohplatten für die Bearbeitung auswählen und auf Fehler prüfen; Naturwerksteine material- und maschinengerecht auf- und abbänken; Maße übertragen, Schablonen handhaben; Naturwerksteine transportieren und lagern;

18 Wochen

Werkzeuge, Mess- und Prüfgeräte auswählen und bereitstellen; Rohblöcke, Tranchen, Rohplatten und Werkstücke für die Bearbeitung am Arbeitsplatz bereitstellen und zwischenlagern; Hilfsstoffe, insbesondere Spachtelmassen, Poliermittel, Klebstoffe sowie Reinigungsmittel und Imprägniermittel auswählen, umweltgerecht lagern, bereitstellen und Entsorgung

4 Wochen

Handhabung und Warten von Werkzeugen, Geräten, Maschinen und technischen Einrichtungen

14 Wochen

Werkzeuge, Geräte, Maschinen und technische Einrichtungen auswählen; Handwerkzeuge handhaben und in Stand halten, Hebe- und Transportgeräte auswählen und bedienen; Geräte und Maschinen einrichten und unter Verwendung der Schutzeinrichtungen bedienen, technische Einrichtungen anwenden

Bearbeiten von Naturwerksteinen

24 Wochen

Naturwerksteine manuell bearbeiten, insbesondere Flächen strukturieren; Naturwerksteine mit handgeführten Maschinen bearbeiten, insbesondere durch Schleifen, Polieren, Trennen und Bohren; Naturwerksteine mit automatischen Maschinen bearbeiten; Klebstoffe, Spachtelmassen und Oberflächenschutzmittel verarbeiten; Naturwerksteine reinigen; Natursteinabfälle und andere Stoffe lagern, wiederverwerten und entsorgen; Gehrungs- und Schrägschnitte mit Maschinen herstellen; Werkstücke kennzeichnen und zwischenlagern

**Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen,
Kundenorientierung**

2 Wochen *)

Aufgaben und Ziele von qualitätssichernden Maßnahmen anhand betrieblicher Beispiele erläutern und dabei qualitätssichernde Maßnahmen im eigenen Arbeitsbereich anwenden; Arbeiten kundenorientiert durchführen

Z W I S C H E N P R Ü F U N G

19 – 36 Ausbildungsmonate

**Vorbereiten von Arbeitsabläufen, Auswerten von Informationen
Arbeiten im Team**

3 Wochen *)

Zeitaufwand und personelle Unterstützung abschätzen; Aufgaben im Team planen und umsetzen, Ergebnisse der Zusammenarbeit auswerten; Abstimmungen mit anderen Gewerken und Gesprächssituationsgerecht mit weiteren Beteiligten führen.

**Anfertigen und Anwenden von technischen Unterlagen,
Durchführen von Messungen**

2 Wochen *)

Leistungsverzeichnisse anwenden; Aufmaße anfertigen, Leistungen abrechnen.

**Handhaben und Warten von Werkzeugen, Geräten, Maschinen
und technischen Einrichtungen**

17 Wochen

Störungen an Geräten, Maschinen und technischen Einrichtungen erkennen, Störungsbeseitigung veranlassen; Maschinensteuerungen und Regelungsanlagen einstellen und bedienen; Geräte, Maschinen und technische Einrichtungen warten

**Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen,
Kundenorientierung**

4 Wochen *)

Endkontrolle durchführen und Arbeitsergebnisse dokumentieren; Ursachen von Qualitätsabweichungen feststellen und Fehlerbeseitigung veranlassen; Produkte für den Versand vorbereiten, insbesondere Kennzeichnen, Verpacken, Lagern und Kunden beraten

*) **In den jeweiligen Ausbildungsabschnitten zu vermittelnde Qualifikationen im Zusammenhang mit anderen im Ausbildungsrahmenplan aufgeführten Ausbildungsinhalten**

Herstellen und Bearbeiten von Naturwerksteinobjekten

Naturwerksteinplatten und Naturwerksteinfliesen bearbeiten, insbesondere für Beläge und Bekleidungen; Werkstücke maschinell herstellen und bearbeiten, insbesondere massive Stufen, Bekleidungen, Abdeckungen, Arbeitsplatten und Naturwerksteinfassadenplatten; Werkstücke zur Werterhaltung von Naturwerksteinobjekten herstellen und bearbeiten; Grabmale, Grabmalanlagen und Denkmale nach Vorgaben und gestalterischen Merkmalen maschinell herstellen und bearbeiten

20 Wochen

Säulen herstellen; gebogene Flächen maschinell herstellen und bearbeiten; Profile maschinell herstellen und bearbeiten; ein- und mehrläufige Steine maschinell herstellen und bearbeiten; Einlegearbeiten, ein- und zurückgesetzte Flächen nach Zeichnungsangaben herstellen

12 Wochen

Arbeiten zur Behebung von Beschädigungen an Naturwerksteinfliesen, -platten und -werkstücken ausführen; Reinigungs- und Oberflächenschutzsysteme für Naturwerksteinobjekte auswählen und Arbeiten durchführen

6 Wochen

Montage von Naturwerksteinfassaden, Naturwerksteinbelägen und massiven Bauelementen

14 Wochen

Montagesituation, Bauteile und Befestigungsmittel prüfen; Untergründe beurteilen und vorbereiten, insbesondere Ausgleichsschichten herstellen; Messpunkte anlegen, übertragen und Kontrollmessungen durchführen; Unterkonstruktionen, Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungsmittel auswählen und montieren; Dämmstoffe vorbereiten und anbringen; Montage- und Demontgearbeiten durchführen, insbesondere nach technischen Vorschriften und Richtlinien; Fugen anlegen und schließen; Fassadenplatten austauschen; angrenzende Bauteile und ausgeführte Arbeiten vor Beschädigung schützen; bei Arbeitsunfällen Sofortmaßnahmen zur Versorgung von verletzten Personen ergreifen, Unfallstelle sichern

Änderungen im Zeitablauf durch unterschiedliche Urlaubsansprüche aus betriebsbedingten Gründen oder aus Gründen, die in der Person des Auszubildenden liegen, bleiben vorbehalten.