

(Einzelbewerb)

Teilnahmevoraussetzungen für AustrianSkills 2018 und damit für WorldSkills und EuroSkills

- Überdurchschnittliches Können und Einsatzbereitschaft sowie physische und psychische Belastbarkeit.
- Berufs- bzw. Schulausbildung in Österreich.
- Idealerweise abgeschlossene Ausbildung mit Praxis oder im letzten Ausbildungsjahr.
- Berufsspezifische Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Wettbewerbssprache = Englisch).
- Aufrechtes Beschäftigungsverhältnis im erlernten Beruf oder in einem ausbildungsnahen Beruf (Ausnahme: Ableistung von Präsenz- oder Zivildienst).
- Bereitschaft, den evtl. im Wettbewerbsjahr anstehenden Präsenz- bzw. Zivildienst bei Bedarf zu verschieben.
- Einverständnis und volle Unterstützung des Betriebes bzw. der Schule (wenn noch in Ausbildung).
- Hauptwohnsitz in Österreich.
- Die Teilnahme an den Staatsmeisterschaften kann mehrmals erfolgen – die Teilnahme an WorldSkills und EuroSkills jeweils nur ein Mal.

Alterslimit

- Das Höchstalter für den Wettbewerbsberuf Chemielabortechnik liegt für WorldSkills bei 22 Jahren und für EuroSkills bei 25 Jahren im Wettbewerbsjahr.
 - WorldSkills 2019: geboren am oder nach dem 1.1.1997
 - EuroSkills 2020: geboren am oder nach dem 1.1.1995
- Die Teilnehmer müssen zum Zeitpunkt des Wettbewerbes (August 2019 bzw. September 2020) volljährig sein..

Notwendige Kompetenzen/Voraussetzungen

Für einen erfolgreichen Bewerb sind folgende Fertigkeiten von den Teilnehmern gefordert:

- **Lehrabschluss im Lehrberuf Chemielabortechnik oder Labortechnik Hauptmodul Chemie oder vergleichbare Qualifikation**
- **Schulische Ausbildung oder Schulabschluss im Bereich Chemie, chemische Betriebstechnik oder vergleichbare Qualifikation**
- Lesen und Anwenden von technischen Unterlagen wie von Analysevorschriften, Rezepturen, Verfahrensanweisungen, Spezifikationen, Diagrammen, usw. sowie Anfertigen einfacher Versuchsskizzen,
- Handhaben, Instandhalten und Instandsetzen der zu verwendenden Laborgeräte, Laborapparate und Laboreinrichtungen sowie Handhaben der in Laboratorien eingesetzten Chemikalien unter Anwendung der Sicherheitsdatenblätter und den daraus abzuleitenden Maßnahmen und Verhaltensweisen,
- Durchführen von Probenahmen inklusive Probenvor- und -aufbereitung sowie von Trennverfahren für Flüssig-Feststoffgemische,
- Durchführen von Reinigungs- und Aufkonzentrierungsverfahren wie Destillieren, Extrahieren, Verdampfen, Kristallisieren, Ad- und Absorbieren usw.,
- Bestimmen von physikalischen Größen und von Stoffkonstanten wie zB Temperatur, Dichte, pH-Wert, Viskosität, Brechzahl, Flammpunkt, Schmelzpunkt und Leitfähigkeit,
- Anwenden maßanalytischer und gravimetrischer Methoden,
- Anwenden instrumenteller und elektroanalytischer Methoden wie zB Fotometrie, Chromatographie, Potentiometrie, Konduktometrie usw.,
- Protokollieren und grafisches Auswerten von Arbeitsergebnissen sowie deren Dokumentation auch unter Anwendung der betriebsspezifischen EDV und Methoden der Statistik,
- Ausführen der Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen, Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards.





Aufgabe

Folgende Arbeiten sind auszuführen:

- Modul 1 normale Titration
– zB Redox-Titration
- Modul 2 potentiometrische Titration
- Modul 3 Photometrie
- Modul 4 organisches Präparat
– dabei sind zB die richtige Synthesevorschrift zu finden und alle notwendigen Berechnungen durchzuführen.
- Modul 5 Gaschromatographie
– hier sind die Probenaufbereitung und Probenvorbereitung sowie die Interpretation der Analysenergebnisse durchzuführen.
Die Bedienung des GC erfolgt durch einen Techniker.
- Modul 6 High pressure liquid chromatography
– hier sind die Probenaufbereitung und Probenvorbereitung sowie die Interpretation der Analysenergebnisse durchzuführen.
Die Bedienung des HPLC erfolgt durch einen Techniker.
- Wettbewerbszeit: 18 Stunden

Anmeldung zu AustrianSkills 2018

Die Anmeldung erfolgt via Online-Anmeldeformular direkt bei SkillsAustria unter www.skillsaustria.at

Anmeldeschluss: 30. Juni 2018

Rückfragen: skillsaustria@wko.at



eppendorf

IKA METTLER TOLEDO

