

Anhang 2 - zum Durchführungserlass zur Ingenieur-Qualifikation

Technische und gewerbliche Fachrichtungen – Ergänzungsprüfungen im Rahmen des Zertifizierungsverfahrens

Bei vierjährigen technischen Ausbildungen im Ausland, die zu einem mit der Reife- und Diplomprüfung einer österreichischen HTL vergleichbaren Abschluss führen (nach Bewertung gemäß dem Anerkennungs- und Bewertungsgesetz), sind für die Ingenieur-Zertifizierung auf Basis der Externistenprüfungsverordnung, BGBl. Nr. 362/1979 idgF, zwei Ergänzungsprüfungen zu absolvieren. Diese sind bei einer fachlich dafür zuständigen HTL abzulegen.

Chemie/Lebensmittel:

- Chemie

- Chemieingenieure

- Chemieingenieurwesen

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Physikalische Chemie, Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Allgemeine und Anorganische Chemie

- Lebensmitteltechnologie

- Lebensmitteltechnologie – Getreide- und Biotechnologie

- Lebensmitteltechnologie – Lebensmittelsicherheit

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Verfahrenstechnik und Lebensmitteltechnologie

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Lebensmittelchemie, Analytik und Biochemie

Elektrotechnik/Elektronik:

- Biomedizin- und Gesundheitstechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Medizin- und Gesundheitsinformatik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Biomedizinische Signalverarbeitung

- Biomedizin- und Gesundheitstechnik, Ausbildungsschwerpunkt Medizininformatik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Medizin- und Gesundheitsinformatik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Medizinische Informationssysteme

- Elektronik

- Elektronik und Technische Informatik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Fachspezifische Softwaretechnik

Anhang 2 - zum Durchführungserlass zur Ingenieur-Qualifikation

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet: <i>Hardwareentwicklung</i>
- Elektrotechnik schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet: <i>Energiesysteme</i> mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet: <i>Automatisierungstechnik ODER</i> <i>Antriebstechnik ODER</i> <i>Industrieelektronik ODER</i> <i>Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik</i>
Hinweis: die inhaltliche Zuordnung des mündlichen Prüfungsgebietes orientiert sich an der Schwerpunktsetzung in der vorgelegten schulischen Ausbildung

<i>Informatik/Informationstechnologie:</i>
- EDV und Organisation - Informatik - eGovernment und eHealth schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet: <i>Programmieren</i> mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet: <i>Datenbank und Informationssysteme</i>
- Informationstechnologie schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet: <i>Softwareentwicklung</i> mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet: <i>Systemtechnik</i>
- Informationstechnologie, Ausbildungsschwerpunkt Netzwerktechnik schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet: <i>Softwareentwicklung</i> mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet: <i>Netzwerktechnik</i>
- Informationstechnologie, Ausbildungsschwerpunkt Medientechnik schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet: <i>Softwareentwicklung</i> mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet: <i>Medientechnik</i>

Anhang 2 - zum Durchführungserlass zur Ingenieur-Qualifikation

Druck:

- Medientechnik und Medienmanagement – Ausbildungszweig Druck- und Medientechnik

- Medieningenieure und Printtechnologie

- Medieningenieure und Printmanagement

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Medienproduktion

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Medientechnologie und Qualitätssicherung

Maschinenbau/Mechatronik/Kunststofftechnik:

- Kunststofftechnik

- Kunststoff- und Umwelttechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Technische Mechanik und Maschinenelemente

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Kunststoffverarbeitung und Automatisierungstechnik

- Maschinenbau

- Maschineningenieurwesen

Ausbildungsschwerpunkt Anlagentechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Technische Mechanik und Berechnung

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Strömungsmaschinen UND Kolbenmaschinen

Ausbildungsschwerpunkt Fertigungstechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Technische Mechanik und Berechnung

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Fertigungstechnik

Ausbildungsschwerpunkt Automatisierungstechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Technische Mechanik und Berechnung

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Automatisierungstechnik

Ausbildungsschwerpunkt Fahrzeugtechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Technische Mechanik und Berechnung

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Fahrzeug- und Motorentechnik

Ausbildungsschwerpunkt Industriedesign

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Anhang 2 - zum Durchführungserlass zur Ingenieur-Qualifikation

Technische Mechanik und Berechnung
mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Industriedesign

Ausbildungsschwerpunkt Umwelt- und Verfahrenstechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Technische Mechanik und Berechnung

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Umwelttechnik

Ausbildungsschwerpunkt Waffen- und Sicherheitstechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Technische Mechanik und Berechnung

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Waffen- und Sicherheitstechnik

- Mechatronik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Mechatronische Systeme und Automatisierung

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Angewandte Informatik und fachspezifische Informationstechnik

Innenarchitektur/Holz:

- Innenraumgestaltung und Holztechnik

- Innenarchitektur und Holztechnologien

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Konstruktion

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Materialien und Prozesse

- Innenarchitektur und Holztechnologien, Ausbildungsschwerpunkt Holztechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Materialien und Prozesse

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Konstruktion

- Innenarchitektur und Holztechnologien, Ausbildungsschwerpunkt Raum- und Objektgestaltung

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Konstruktion

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Materialien und Prozesse

Anhang 2 - zum Durchführungserlass zur Ingenieur-Qualifikation

Wirtschaftsingenieure:

- Wirtschaftsingenieure – Bekleidungstechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Konstruktion und Fertigungstechnik

- Wirtschaftsingenieure - Betriebsinformatik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Informatik und Informationssysteme

- Wirtschaftsingenieure - Holztechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Holztechnologie und Holzwirtschaft

- Wirtschaftsingenieure - Logistik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Logistik

- Wirtschaftsingenieure – Maschinenbau

- Wirtschaftsingenieurwesen

- Betriebsmanagement

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Werkstoff- und Fertigungstechnik

- Wirtschaftsingenieure – Technisches Management

- Technisches Management

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Anlagen- und Prüftechnik

- Wirtschaftsingenieure – Textiltechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Werkstoffe und Verfahrenstechnik

- Wirtschaftsingenieure – Rohstoff- und Energietechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

Anhang 2 - zum Durchführungserlass zur Ingenieur-Qualifikation

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Geologie und Gewinnung von Rohstoffen

- Wirtschaftsingenieure – Informationstechnologie und Smart Production

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Betriebstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Programmieren und Software Engineering

Sonstige Fachrichtungen:

- Bautechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Gestaltung und Baukultur

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Baukonstruktion

Ausbildungsschwerpunkt Hochbau

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Gestaltung und Baukultur

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Baukonstruktion

Ausbildungsschwerpunkt Tiefbau

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Gestaltung und Baukultur

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Tragwerke

Ausbildungsschwerpunkt Bauwirtschaft

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Baubetrieb und Baumanagement

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Baukonstruktion

Ausbildungsschwerpunkt Holzbau

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Ingenieurholzbau

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Baukonstruktion

Ausbildungsschwerpunkt Umwelttechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Umwelttechnologie

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Baukonstruktion

Anhang 2 - zum Durchführungserlass zur Ingenieur-Qualifikation

- Flugtechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Mechanik und Leichtbau

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Aerodynamik und Luftfahrzeugbau

- Gebäudetechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Heizungstechnik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Lüftungs- und Klimatechnik

- Ofenbautechnik

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Angewandte Mathematik und Feuerungs- und Heizungstechnik und Technische Physik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Feuerungs- und Heizungstechnik

- Optometrie

schriftliche Klausurarbeit im Prüfungsgebiet:

Angewandte Mathematik und Technische Optik

mündliche Teilprüfung im Prüfungsgebiet:

Optometrie