

1. BEZEICHNUNG DES BERUFES

07133003 Ipari olaj- és gáztüzelő-berendezés kezelő

2. ÜBERSETZTE BEZEICHNUNG DES BERUFESBediener*in von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen
(DIE ÜBERSETZUNG DER BEZEICHNUNG DIEN T NUR ZUR INFORMATION)**3. BESCHREIBUNG DER FERTIGKEITEN UND KOMPETENZEN**

- Er/Sie nutzt die Betriebs- und Wartungsanleitungen der Geräte, liest und interpretiert die Schaltpläne, Betriebspläne, Ausrüstungslisten und Bezeichnungen der Heizungsanlagen. Er/Sie beurteilt die Eigenschaften und Gefahren des betriebenen Geräts anhand der Datentabelle der Anlage;
- Er/Sie beurteilt die für den Betrieb benötigten Materialien und Werkzeuge. Er/Sie wählt die für die tägliche (Bediener-)Wartung benötigten Werkzeuge aus. Er/Sie überprüft und identifiziert ggf. die technischen Merkmale der verwendeten Materialien mit Hilfe von IT-Tools (z. B. Internet-Datenbank);
- Er/Sie prüft die Funktion und die Dichtheit von Rohrleitungen, Rohrformstücken und elastischen Verbindungsstücken und behebt unter Aufsicht des Betreibers Störungen und tauscht Teile aus. Er/Sie prüft die Gasdichtheit und bedient das Dichtheitskontrollsystem. Er/Sie überprüft den technischen Zustand und die Funktionsfähigkeit von Pumpen, Gebläsen, Regeleinrichtungen sowie der Feuerungsanlage und der zugehörigen Systeme, soweit dies in den Betriebs- oder Wartungsanweisungen gefordert wird. Er/Sie arbeitet mit Schichtleitern und Wartungspersonal zusammen und kommuniziert mit ihnen nach Bedarf;
- Er/Sie beurteilt und prüft die Erfüllung der Betriebsbedingungen der Verschlussvorrichtungen und die Durchführbarkeit einer sicheren Inbetriebnahme. Er/Sie setzt die Betriebsanlagen unter Spannung. Er/Sie prüft die Kontrollinstrumente und -geräte der Feuerungsanlagen;
- Er/Sie benutzt Druck-, Temperatur- und Mengmessgeräte, liest Daten von Geräten ab, interpretiert sie und wertet sie aus. Er/Sie erfasst und protokolliert außerdem Daten in einer im Betrieb verwendeten Computerdatenbank oder Tabellenkalkulation;
- Er/Sie nutzt bei Anlagen mit Prozesssteuerung die Bedienoberfläche, prüft und stellt Betriebsschritte ein sowie beurteilt und wertet Informationen von Anzeigeelementen aus. Er/Sie überprüft bei gesteuerten Feuerungsanlagen den Zustand und die technischen Werte der elektrischen oder pneumatischen Hilfsenergie, die das Regelsystem betreibt, und stellt sie mit der entsprechenden Zuständigkeit ein. Er/Sie überprüft die Funktionsfähigkeit, die Voreinstellungen und die Sicherheit von Reglern ohne Hilfsenergie, insbesondere von Druckregelanlagen. Er/Sie überprüft das Zündsystem von Feuerungsanlagen;
- Er/Sie überprüft und nimmt die Öllager- und Heizungsanlagen von ölbefeuerten Anlagen in Betrieb. Er/Sie verwaltet den täglichen Öltank. Er/Sie überprüft bei gasbefeuerten Anlagen den Betrieb der zentralen Gasversorgung sowie den für den Betrieb erforderlichen Gasdruck;
- Er/Sie kontrolliert und justiert das Ölversorgungssystem. Er/Sie heizt das Öl auf die richtige Temperatur; liest und protokolliert Temperaturdaten;
- Er/Sie startet und bedient die Ölpumpe und prüft den Öldruck;
- Er/Sie zündet den Ölbrenner der ölbefeuerten Anlage. Er/Sie betreibt kontinuierlich die Feuerungsanlage und die dazugehörigen Armaturen und Systeme;
- Er/Sie führt das Inbetriebnahmeprotokoll für Gaskessel durch: schaltet den Gasbrenner an, überprüft das Gasversorgungssystem, prüft die Sicherheitszeit für das Einschalten des Gasbrenners. Er/Sie startet und betreibt die Ventilatoren, den Gasbrenner. Er/Sie betreibt die Gasfeuerungsanlage kontinuierlich;
- Er/Sie überwacht ständig die Flamme und führt je nach seinem Zuständigkeitsbereich Maßnahmen durch. Er/Sie überwacht die Temperatur und die Zusammensetzung des Rauchgases während des Betriebs. Er/Sie verwendet in den Prozess integrierte Kontrollgeräte und Instrumente;
- Er/Sie bedient Geräte, Kessel und Heizkörper in Verbindung mit dem Verbrennungssystem. Er/Sie prüft Druck und Temperatur, den Wasserstand in den Kesseln sowie Wasserzusammensetzung und -härte. Er/Sie entlädt das Flüssiggas und füllt die Tanks im Gasspeicher der Anlage. Er/Sie verwaltet die Gasannahmestation;
- Er/Sie dokumentiert den Betrieb in dem erforderlichen Format und verwaltet die ihm/ihr zur Verfügung stehenden IT-Tools und Programme. Er/Sie erfasst die Betriebsdaten in der im Betrieb verwendeten Computerdatenbank oder Tabellenkalkulation. Er/Sie misst und dokumentiert die Buchhaltungsdaten;
- Er/Sie bedient und überwacht die technischen Anlagen in seinem/ihrem Arbeitsbereich und kontrolliert deren sicheren Betrieb. Er/Sie steht in fachlicher Verbindung und Kommunikation mit den Rohstoffversorgungs- und Wärmeenergieverbrauchseinheiten, dem Sicherheitsdienst und dem Schichtleiter. Er/Sie informiert bei Bedarf die Beteiligten und ergreift Maßnahmen zur Beseitigung von Störungen.;
- Im Falle eines Notfalls oder einer geplanten Abschaltung führt er/sie die sichere Abschaltung der Anlage durch, unterbricht die Kraftstoffzufuhr und die Stromversorgung sowie betätigt die Sicherheitssysteme;
- Er/Sie überwacht das zentrale Brandschutzsystem, die Ausrüstung und die Anlagen des Brennstofflagers. Er/Sie überprüft die Funktionsfähigkeit und den technischen Zustand der sich im Betrieb befindlichen Feuerlöschanlagen;
- Er/Sie überprüft die Funktionsfähigkeit der Alarmsysteme gemäß den technischen Anweisungen: gegebenenfalls ergreift er/sie Maßnahmen zur Einstellung, Reparatur oder zum Austausch von Sensoren im Rahmen seiner/ihrer Zuständigkeit;
- Er/Sie verwendet die persönliche Schutzausrüstung. Er/Sie wählt die für den Arbeitsprozess erforderliche Schutzausrüstung aus.

4. EINSTUFUNG DER FACHAUSBILDUNG IN DER EINHEITLICHEN KLASSIFIKATION DER AUSBILDUNGSBEREICHE

0713 Energie, Elektrizität

(*) **Bemerkungen:**

¹ in der Originalsprache. | ² Die Übersetzung der Bezeichnung hat rein informativen Charakter. | ³ Bei Bedarf auszufüllen. Die Zeugniserläuterung enthält weitere Informationen über den Abschluss, verfügt aber für sich genommen über keinen rechtlichen Status. Das Format basiert auf dem Beschluss (EU) 2018/646 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. April 2018 über einen gemeinsamen Rahmen für die Bereitstellung besserer Dienste für Fertigkeiten und Qualifikationen (Europass) und zur Aufhebung der Entscheidung Nr. 2241/2004/EG.

©EUROPÄISCHE UNION, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

WENNEMER

5. OFFIZIELLE GRUNDLAGE FÜR DIE ZEUGNISERLÄUTERUNG

Name und Status der die Zeugniserläuterung ausstellenden Stelle	Name und Status der für die Anerkennung der Zeugniserläuterung zuständigen nationalen Behörde Ministerium für Innovation und Technologie															
Niveau der Zeugniserläuterung (national oder international) NQR Stufe: 3 EQR Stufe: 3 DKRS-Nummer: 3	Bewertungsskala/Bestehensregeln Fünf Stufen: 5 sehr gut 4 gut 3 befriedigend 2 mangelhaft 1 ungenügend															
Serienzeichen der Zeugniserläuterung: CXK A lfd. Nummer: 123456 Zeitpunkt der Ausstellung der Zeugniserläuterung: 2024.10.14	Bezeichnungen für die theoretischen und praktischen Fächer der Fachbefähigungsprüfung und deren Noten anhand einer fünfstufigen Skala <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">schriftlich</td> </tr> <tr> <td>Betreiberkenntnisse für Bediener*in von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Projektaufgabe</td> </tr> <tr> <td>Bedienung von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Ergebnis der Fachbefähigungsprüfung</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	schriftlich			Betreiberkenntnisse für Bediener*in von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen	100%	5	Projektaufgabe			Bedienung von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen	100%	5	Ergebnis der Fachbefähigungsprüfung	100%	5
schriftlich																
Betreiberkenntnisse für Bediener*in von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen	100%	5														
Projektaufgabe																
Bedienung von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen	100%	5														
Ergebnis der Fachbefähigungsprüfung	100%	5														
Zugang zur nächsten Schul-/Ausbildungsstufe Zugang zur nächsten Schul-/Ausbildungsstufe	Internationale Abkommen															
Sonstige Informationen in Bezug auf den Fachausbildungsprozess																
Rechtsgrundlagen Regierungsverordnung 12/2020 (II. 7.) über die Umsetzung des Gesetzes über die Fachausbildung , Regierungsverordnung 319/2020 (VII. 1.) über die Änderung der Regierungsverordnung 12/2020 (II. 7.) über die Umsetzung des Gesetzes über die Fachausbildung , Regierungsverordnung 95/2021 (II. 27.) zur Änderung einzelner Regierungsverordnungen im Bereich der beruflichen Bildung und der Erwachsenenbildung , Regierungsverordnung 11/2020 (II.7.) über die Umsetzung des Erwachsenenbildungsgesetzes, Gesetz Nr. LXXX von 2019 über die berufliche Bildung.																

6. OFFIZIELL ANERKANNTE WEGE ZUR ERLANGUNG EINER ZEUGNISERLÄUTERUNG

Beschreibung der branchenbezogenen Grundprüfung und des theoretischen und praktischen Unterrichts an beruflichen Schulen	Prozentuale Aufteilung für das gesamte Programm
Gesamte Ausbildungsdauer	120 Stunden

Zugangsbedingungen:

- Schulische Qualifikation: Grundschulzeugnis (8. Klasse)
- Gesundheitliche Eignung: notwendig

Sonstige Informationen:

SCHRIFTLICHE PRÜFUNGSTÄTIGKEITEN

Die schriftliche Prüfung besteht aus Text- und Testaufgaben sowie aus einfachen Aufgaben zur Analyse von mechanischen Diagrammen und Flussdiagrammen. Ziel der Aufgaben ist es, in einer computergestützten Umgebung das praktische Lernen des Prüflings und die Bewertung der grundlegenden physikalischen und chemischen Kenntnisse, der Messinstrumente, der Kenntnisse und Fertigkeiten bei der Verwendung von Maschinen, Geräten und Systemen in der Praxis und bei der Verwendung von Werkzeugen im Zusammenhang mit der Sicherheit am Arbeitsplatz und dem Umweltschutz zu messen und zu bewerten.

PROJEKTAUFGABEN

Die Projektaufgabe ist eine praktische Prüfung. Sie zielt darauf ab, die Lernergebnisse in der Bedienung von industriellen Öl- und Gasfeuerungsanlagen, zugehörigen Armaturen, Instrumenten und Servicesystemen zu messen und zu bewerten. Die Aufgaben umfassen die folgenden praktischen Tätigkeiten, abhängig von den technischen Bedingungen des Prüfungsortes:

- Identifizierung von Rohrleitungsarmaturen und Volumenmessgeräten in Rohrleitungsnetzen, Überprüfung der Dichtheit, Betrieb von Ölablass- und Ölspeichersystemen, An- und Abstellen von Dosierpumpen, Überprüfung ihrer Funktion. Durchführung von Sicherheits- und Gesundheitsschutzaufgaben im Zusammenhang mit dem Transport von Materialien, Verwendung von Schutzausrüstung.
- Identifizierung und Demonstration der Komponenten einer Feuerungsanlage, Überprüfung der Instrumente und des Verriegelungssystems der Feuerungsanlage. Überprüfung der Sicherheitszeit für die Inbetriebnahme des Gasbrenners. Inbetriebnahme des Gebläses, Überprüfung der Einstellung des Luftüberschusses. Durchführung von Sicherheits- und Gesundheitsschutzaufgaben im Zusammenhang mit Feuerungsanlagen, Verwendung von Schutzausrüstung.
- Aufgaben der Druck-, Temperatur- und Volumenmessung. Überprüfung des Einbaus und der Funktionsfähigkeit von Messgeräten. Aufzeichnung von Messdaten in einem konventionellen Betriebstagebuch oder in der Benutzeroberfläche eines Prozessleit- und Aufzeichnungssystems.
- Überprüfung des Betriebszustandes der Gasannahme- und Messstation, Ermittlung des Drucks und der Gasmenge. Durchführung von Gesundheits- und Sicherheitsaufgaben im Zusammenhang mit der Kontrolle und Verwaltung der Gasannahmestation unter Verwendung von Schutzausrüstung.
- Identifizierung der strukturellen Elemente eines Industrietrockners, eines Ofens oder eines Wärmetauschers, Beschreibung der Installation des Geräts, Identifizierung seines Betriebszustands, Auflistung typischer Wartungsaufgaben, Auswahl und Beschreibung der für die Wartung erforderlichen Werkzeuge. Austausch von Manometern unter Verwendung von Ausschlussarmaturen. Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung.
- Prüfen von stromlosen Reglern, Dosierern, Mischern, Bestimmen des Arbeitsbereichs von Druckbegrenzern, Prüfen von Druck- und Temperaturschaltern. Durchführen von Sicherheitsmessungen mit Gaswarngeräten. Prüfen der Funktionsfähigkeit von Sicherheitsarmaturen, Ermitteln des Abgabedrucks und der amtlichen Gültigkeit anhand einer Datentabelle. Durchführen von Sicherheits- und Gesundheitsschutzaufgaben im Zusammenhang mit der Kontrolle und Handhabung von Reglern und Sicherheitsarmaturen unter Verwendung von Schutzausrüstungen.

Die Programm- und Systemanforderungen sind verfügbar unter: <https://ikk.hu>

Dieser Anhang zum Ausbildungszeugnis wurde auf der Grundlage der vom für die berufliche Bildung zuständigen Minister in die Dokumentation aufgenommenen Programmanforderungen entwickelt.

Nationalen Referenzzentrale: Nationale Agentur für Berufs- und Erwachsenenbildung: <https://nrk.nive.hu>

Leiter der Prüfungsorganisation:
Ausstellungsdatum: 2024.10.14

L. S.