



Ergänzungsprüfungen an der HTL Anichstraße Prüfungserläuterungen & Hilfestellungen, Maschinenbau

Antragstellern auf die Ingenieurzertifizierung mit Lehrabschlüssen, die der Ausbildungsrichtung Maschinenbau an der HTL Anichstraße zugeordnet werden können, werden meist eine schriftliche und eine mündliche Ergänzungsprüfungen zugeteilt:

Mündliche kommissionelle Prüfung aus Werkstoffkunde und Fertigungstechnik

Themengebiete:

1. Werkstoffkunde
2. Qualitätsmanagement inkl. Werkstoffprüfung
3. Urformen und Umformen als Fertigungsverfahren
4. Trennen als Fertigungsverfahren
5. Fügen, Beschichten und Stoffeigenschaftsänderung als Fertigungsverfahren
6. Produktionsmanagement

Prüfungsablauf:

Verdecktes Ziehen von zwei Themenbereichen, Wahl eines der zwei Bereiche

Bearbeitung der zugewiesenen Aufgabenstellung in der ca. 20- bis 30- minütigen Vorbereitungszeit

Präsentation der Ausarbeitungen in einem Prüfungsgespräch vor der Prüfungskommission (Dauer 8 bis max. 15 Minuten)

Beurteilungsschlüssel:

Kriterien	Erfüllungsgrad	weit darüber- hinausgehend	darüber hinaus- gehend erfüllt	zur Gänze erfüllt	überwiegend erfüllt	überwiegend nicht erfüllt
die Beantwortung der Frage ist inhaltlich richtig und vollständig (Basiswissen)		-----	-----			
Hintergründe werden vertiefend und technisch / logisch dargelegt und argumentiert		-----				-----
das Thema kann praxisbezogen angewendet werden					-----	-----

Hilfsmittel:

Je nach Aufgabenstellung können Tabellenbücher oder ein einfacher Taschenrechner verwendet / zur Verfügung gestellt werden

Literaturhinweise:

Europa Lehrmittel, Fachkunde Metall, 58. Auflage, ISBN 978-3-8085-1290-6

Europa Lehrmittel, Rechenbuch Fachkunde Metall, 32. Auflage, ISBN 978-3-8085-1856-4