



Ergänzungsprüfungen an der HTL Anichstraße Prüfungserläuterungen & Hilfestellungen, Maschinenbau

Antragstellern auf die Ingenieur Zertifizierung 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 Fahrzeug- und Motorentchnik

Themengebiete:

1. Mechanische Grundlagen der Wärme-Kraft-Maschinen
2. Kraftstoffe, Gemischaufbereitung, Ladungswechsel und Aufladung von Verbrennungsmotoren
3. Thermodynamik, Zündung und Verbrennung
4. Alternative Antriebe, Kraftübertragung, Fahrdynamik, Fahrwerkstechnik, Verkehrssysteme und Verkehrsmittel
5. Karosseriebau Leichtbausysteme

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 Kraftfahrzeugtechnik, 31. Auflage, ISBN 978-3-8085-2325-4