

Arbeitskontrollblatt (Automobiltechnik, Motor)

► Lassen Sie erledigte Teilaufgaben wöchentlich von der Lehrperson visieren!

Bildungsziel 1 [3.2 Motor (3.2.1 Aufbau)]

Unterscheidungskriterien:	Termin bis (Datum):	✓	Visum
Treibstoffart			
Arbeitsverfahren			
Zylinderzahl			
Zylinderanordnung			
Gemischbildung			
Zündung			
Füllungssystem			
Mechanische Steuerungsart			
Kolbenbewegung			

1. Beschreibung mit eigenen Worten und Bildern
2. Ein MindMap erstellen.

Bildungsziel 2 [3.2 Motor (3.2.1 Aufbau)]

Begriffe erklären:	Termin bis (Datum):	✓	Visum
Hub			
Bohrung			
Verdichtungsraum			
Verdichtungsverhältnis			
Hubraum			
Drehzahl, Nenndrehzahl und Maximaldrehzahl			
Kolbengeschwindigkeit			

1. Beschreibung mit eigenen Worten
2. Eine Zeichnung mit allen Vermasungen erstellen.

► Die Berechnungen werden von jedem Berufslernenden selbstständig gelöst.
Der Lösungsweg muss bei jeder Rechnung ersichtlich sein. Darstellung wie gelernt.

Berechnungen	Seite Rechenbuch	Termin bis (Datum):	✓	Visum
Volumen Berechnungen	55 + 56			
Bohrung, Hub, Hubraum,	123			
Hubverhältnis	127			
Verbrennungsraum / Verdichtungsverhältnis / ... raum	124			
Verdichtungsänderung	125 - 126			
Kolbengeschwindigkeit	130			

Bildungsziel 3 [3.2 Motor (3.2.1 Aufbau)]

Otto- und Dieselmotor unterscheiden:	Termin bis (Datum):	✓	Visum
► Die Arbeitsweise (4-Takt-Prinzip) (Ventilstellung, Kolbenbewegung, Verbrennung, etc.)			
► Die Kenngrößen Druck und Temperatur in den verschiedenen Takten nennen.			
► Indikatordiagramm			
► Wärmeflussdiagramm (Sankey) / Wirkungsgrad			

Bildungsziele 1 bis 3 [3.2 Motor (3.2.1 Aufbau)]

Vertiefung (Ergebnissicherung)

- Die Arbeitsblätter werden von jedem Berufslernenden gelöst.

Technische Informationen	Lehrmittelseite	Termin bis (Datum):	✓	Visum
Motorbauarten ¹	257 - 260			
Motorenbegriffe ¹	261 - 262			
Arbeitsweise + p/V-Diagr. ¹	263			
Hubraum und Verdichtungsraum ¹	281			
Druck-Weg-Diagramm ¹	283			
Druckverlauf im Zylinder ¹	284			
Kurbelverhältnis ¹	285			
1. Versuch	Motorbegriffe			
2. Versuch	Kompression			

¹ beook-Seiten (SVBA-Ordner) «Motor»

- Das Bewertungsblatt können Sie auf der WebQuest-Seite einsehen und als Excel-Dokument herunterladen.
http://www.tgabathuler.ch/WebQuest/Motorgrundlagen/Prozess_Bewertungsraster.html