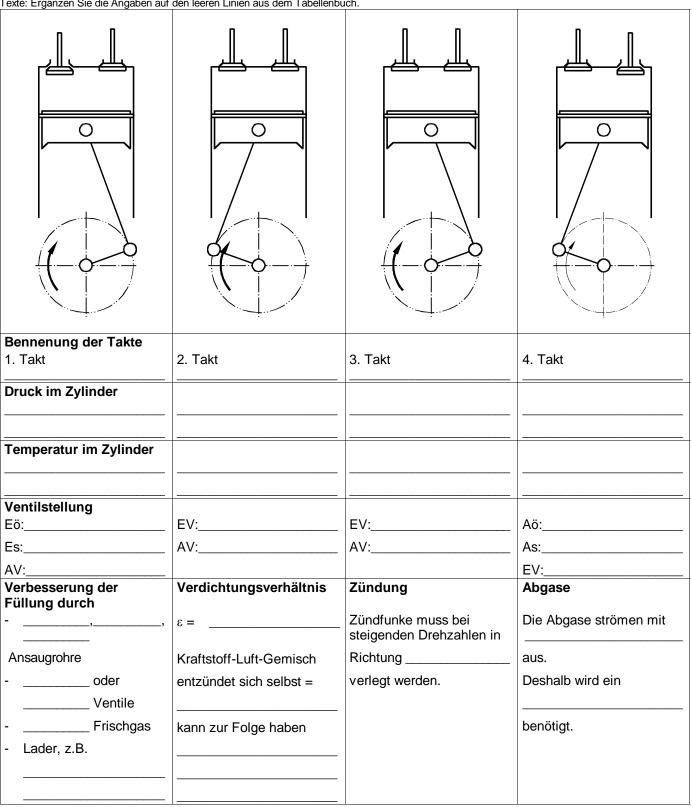


Gewerbeschule Lörrach

Otto-Viertaktmotor Arbeitsweise

Bilder: Markieren Sie für jeden Takt die Bewegungsrichtung des Kolbens durch Pfeile und den Weg des Kurbelzapfens durch eine dicke Linie. Texte: Ergänzen Sie die Angaben auf den leeren Linien aus dem Tabellenbuch.





Gewerbeschule Lörrach

Otto-Viertaktmotor Arbeitsweise

<u>Lösungsvorschläge</u>
Bilder: Markieren Sie für jeden Takt die Bewegungsrichtung des Kolbens durch Pfeile und den Weg des Kurbelzapfens durch eine dicke Linie.

	den leeren Linien aus dem Tabellenb		prens durch eine dicke Linie.
Bennenung der Takte 1. Takt Ansaugen Druck im Zylinder -0,10,6 bar Unterd. 0,4 0,9 bar absolut Temperatur im Zylinder 50 100°C.	2. Takt Verdichten 12 20 bar. 400 500°C.	3. Takt Arbeiten 50 75 bar 2000 2500°C	4. Takt Ausstoßen 3 5 bar. 300 1000°C.
Ventilstellung Eö: 2 40° v.OT Es: 30 60° n. UT AV: geschlossen Verbesserung der Füllung durch	EV: geschlossen AV: geschlossen Verdichtungsverhältnis ε = 7 11,	EV: geschlossen AV: geschlossen Zündung Zündfunke muss bei steigenden Drehzahlen in Richtung früh verlegt werden.	
- kälteres Frischgas- Lader, z.B.- Turobolader- G-Lader	kann zur Folge haben Drehmomentverlust Überhitzung Motorschäden		Schalldämpferbenötigt.