



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.

Bennennung der Takte 1. Takt	2. Takt	3. Takt	4. Takt
Druck im Zylinder _____ _____ _____	_____ _____ _____	_____ _____ _____	_____ _____ _____
Temperatur im Zylinder _____ _____ _____	_____ _____ _____	_____ _____ _____	_____ _____ _____
Ventilstellung EÖ: _____ Es: _____ AV: _____	EV: _____ AV: _____	EV: _____ AV: _____	AÖ: _____ As: _____ EV: _____
Verbesserung der Füllung durch - _____, _____, _____ Ansaugrohre - _____ oder _____ Ventile - _____ Frischgas - Lader, z.B. _____ _____ _____	Verdichtungsverhältnis $\varepsilon =$ _____ Kraftstoff-Luft-Gemisch entzündet sich selbst = _____ _____ kann zur Folge haben _____ _____	Zündung Zündfunke muss bei steigenden Drehzahlen in Richtung _____ verlegt werden.	Abgase Die Abgase strömen mit _____ aus. Deshalb wird ein _____ benötigt.