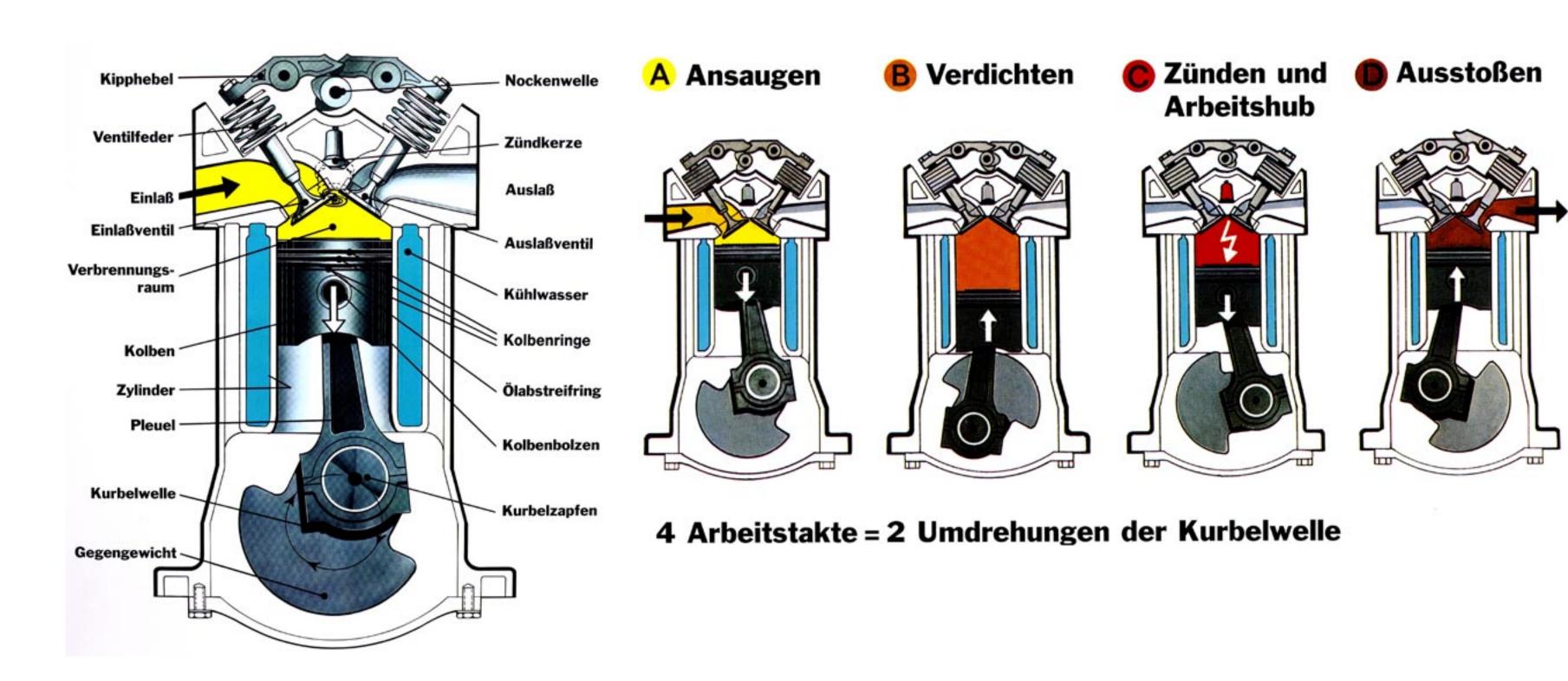
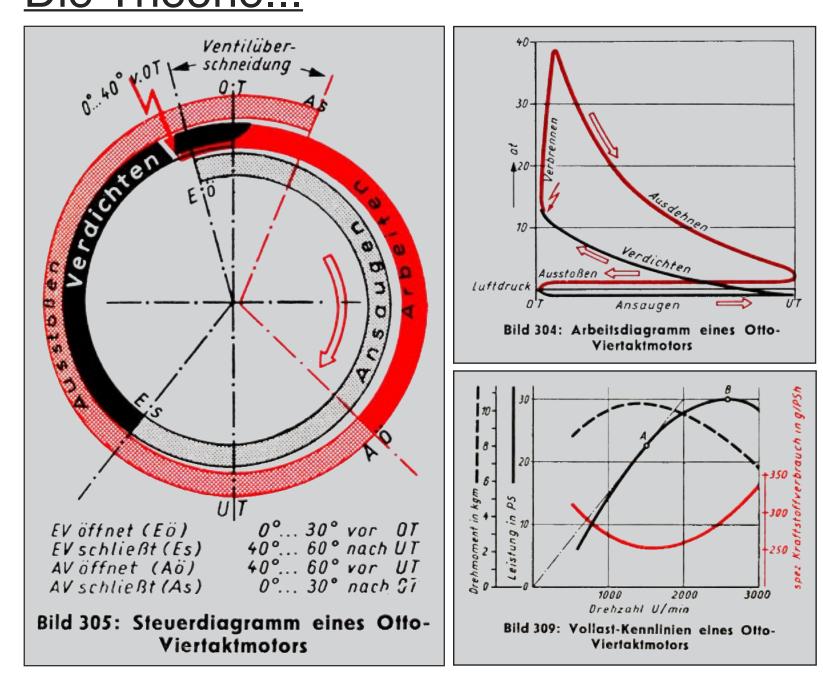


AUTOVISION Tradition & Forum

Der 4 Takt Hubkolbenmotor



Die Theorie...



Bauplan für einen Motor

Die meisten modernen Automotoren haben vier Zylinder in Reihe. Es gibt aber noch andere Konstruktionsformen, von denen einige hier gezeigt werden.

SECHS-ZYLINDER-REIHENMOTOR

Sechs-Zylinder-Motoren sind sehr lang und teuer in der Herstellung, aber sie laufen äußerst ruhig und werden oft in große, teure Limousinen eingebaut.





Große Reihenmotoren sind zu lang und zu hoch für niedrige Sportwagen und die langen Kurbelwellen können bei hoher Belastung anfangen zu vibrieren. Daher haben viele Sportwagen kompakte Motoren mit v-förmig angeordneten Zylindern und einer kürzeren, stabileren Kurbelwelle.

BOXER-REIHENMOTOR

Beim VW-Käfer z.B. liegen die Zylinder einander gegenüber. Der Motor ist flach und breit. Die Kühlluft erreicht leicht die Zylinder, sodass eine Wasserkühlung meist nicht nötig ist.

Die Praxis...

