

### 1. Versuch → Motorenbegriffe

1. Ermitteln bzw. berechnen Sie an einem der bereitgestellten Motoren die möglichen, aufgeführten Grössen eines Motors.
2. Bei den Grössen die Sie nicht ermitteln können, begründen Sie weshalb es nicht möglich ist. Notieren Sie allenfalls Lösungsvorschläge oder wie die Grösse in der Praxis ermittelt werden kann.

**Hilfsmittel** Rumpfmotor, Schiebelehre, Tiefenmass, Metallmassstab, Taschenrechner, Formelbuch



**Grössen des Motors**    Hersteller: \_\_\_\_\_    Typ: \_\_\_\_\_

Hub _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
Bohrung _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
Zylinderhubraum _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
Hub-Bohrungsverhältnis _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise

Verdichtungsraum _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
Motorhubraum _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
Kurbelradius _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
max. Verbrennungsraum _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
min. Verbrennungsraum _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise
Kolbengeschwindigkeit bei einer Drehzahl von 4'800 min <sup>-1</sup> _____		
Ermitteltes Mass	Berechnung mit Formel	Hinweise