

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	V
Vorwort.....	1
Organisatorisches	2
1. Einführung.....	3
2. Allgemeines über Motoren	6
2.1. Motorencheck.....	6
2.2. Bauteile und deren Funktionstüchtigkeit	14
2.2.1. Zylinderkopf allgemein	14
2.2.2. Dichtigkeit von Ventilen und Ventilsitzringen.....	16
2.2.3. Verschleiß an Ventilschaft und Ventilfehrung	21
2.2.4. Ventiltrieb und Nockenwelle	24
2.2.5. Motorblock, Zylinder und Kolben.....	29
2.2.6. Kurbeltrieb	37
2.2.7. Ölversorgung und Lagerung.....	42
2.2.8. Lagerschäden.....	44
2.3. Motormontage	47
2.3.1. Einbau der Kurbelwelle	48
2.3.2. Montage der Kolbeneinheit	50
2.3.3. Gängige Arbeiten am Zylinderkopf.....	55
2.3.4. Inbetriebnahme des Motors.....	59
2.3.5. Wechseln der Nockenwellen	61
2.4. Sauberkeit und Sorgfalt beim Tuning	62
3. Motorbearbeitung und Tuning	66
3.1. Zylinderkopfvarianten	66
3.2. Zylinderfüllung	70
3.3. Untersuchungen am Zylinderkopf	71
3.3.1. Schnittmodelle und Zeichnungen	71
3.3.2. Einsatz der Fließbank.....	75