

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Grundsätze der Instandhaltung</b> .....	<b>6</b>
1.1. Instandhaltungsarten .....	6
1.1.1. Wartung und Vergasereinstellung .....	6
1.1.2. Aufarbeitung .....	9
1.2. Voraussetzungen für Instandhaltungsarbeiten .....	12
1.2.1. Fähigkeiten und Fertigkeiten .....	12
1.2.2. Arbeitsplatzgestaltung .....	13
1.2.3. Werkzeuge und Meßmittel .....	16
1.2.4. Ersatzteile und Hilfsmittel .....	17
1.3. Voraussetzungen für die Aufarbeitung .....	20
1.3.1. Werkstattausrüstung .....	20
1.3.2. Einstellvorrichtungen und Meßgeräte .....	22
1.3.3. Endprüfung und Auslieferung .....	23
<b>2. Durchführung der Instandhaltungsarbeiten</b> .....	<b>25</b>
2.1. Fehlererkennung .....	25
2.2. Fehlerabstellung ohne Vergaserdemontage (Unterwegshilfe) .....	28
2.3. Fehlerabstellung mit Vergaserdemontage .....	33
2.3.1. Demontage und Montage .....	33
2.3.2. Fehlermöglichkeiten an den Einzelsystemen des Vergasers .....	35
2.4. Wartung und Einstellung der Einzelsysteme des Vergasers .....	53
2.4.1. Schwimmersysteme .....	53
2.4.2. Hauptvergasersysteme .....	58
2.4.3. Leerlaufvergaser- und Übergangssysteme .....	60
2.4.4. Beschleunigungseinrichtungen .....	61
2.4.5. Startvergasersysteme .....	64
2.4.6. Sondereinrichtungen .....	66
2.4.7. Spezielle Einzelsysteme bei Schiebervergasern .....	71
2.5. Spezielle Einstell- und Meßverfahren .....	72
2.5.1. Leerlaufeinstellung und Abgastest .....	72
2.5.2. Fahrzyklusabgastest .....	79
2.5.3. Verbrauchsermittlung in EFA und auf der Straße .....	80
2.6. Verschleißteile am Vergaser .....	81
<b>3. Vergaseraufarbeitung</b> .....	<b>83</b>
3.1. Grundsätze für die Aufarbeitung .....	83
3.2. Arbeitsablauf und spezielle Probleme .....	83
3.2.1. Technische Unterlagen .....	83
3.2.2. Demontage und Reinigung .....	86
3.2.3. Prüfen der Einzelteile und Aussonderung unbrauchbarer Teile .....	87
3.2.4. Aufarbeitung der Einzelteile .....	88
3.2.5. Montage .....	88
3.2.6. Justierung der aufgearbeiteten Vergaser .....	88

<b>4. Instandhaltung von Spezialvergaser</b> .....	89
4.1. Stellkopfvergaser für stationäre Motoren .....	89
4.2. Sportvergaser .....	91
4.2.1. Einsatz und Umbau von Serienvergaser für Sportmotoren .....	91
4.2.2. Einsatz von speziellen Sportvergaser .....	92
4.3. Mehrvergaseranlagen .....	94
4.3.1. Synchronisation bei Vollast .....	94
4.3.2. Synchronisation des Leerlaufes .....	94
<b>5. Kraftstoffförderpumpen</b> .....	96
5.1. Ursachen von Störungen und deren Beseitigung .....	96
5.2. Wartung der Kraftstoffförderanlage .....	99
5.3. Aufarbeitung von Kraftstoffförderpumpen .....	102
<b>6. Einstellwerte für Vergaser</b> .....	103
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	108
<b>Sachwörterverzeichnis</b> .....	109